

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

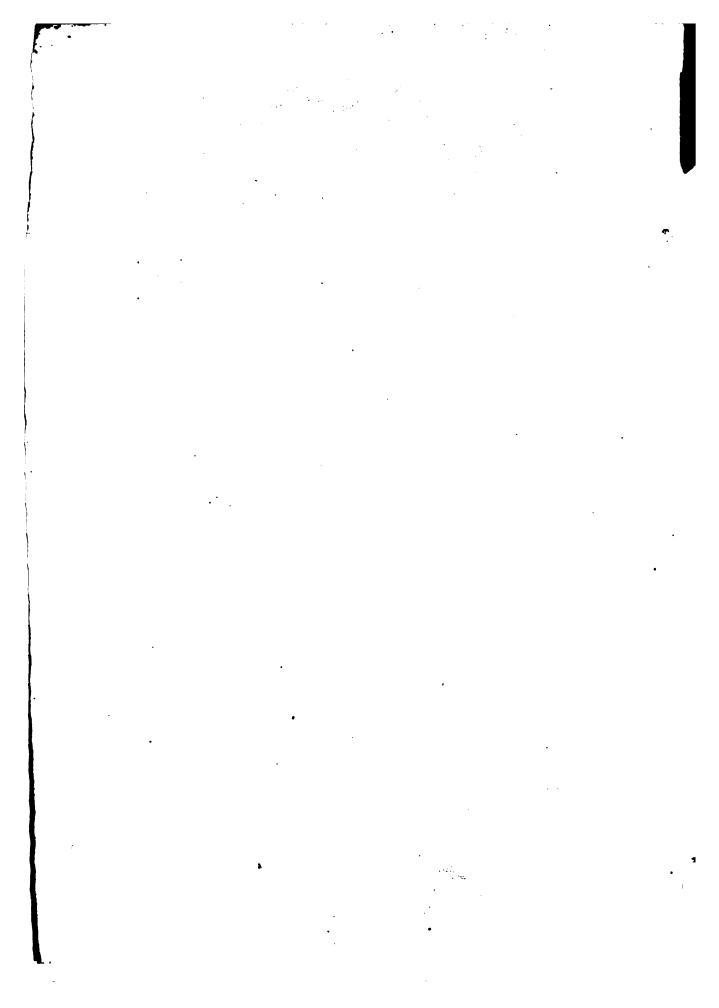
LKK

EXTRACT FROM THE FOURTH BY-LAW RELATIVE TO TAKING BOOKS FROM THE ATHENÆUM LIBRARY.

"If any book shall be lost or injured, — the writing of notes, comments, or other matter in a book shall be deemed an injury, — the person to whom it stands charged shall replace it by a new volume or set."

Boston Athenwan!

From the Signification of the Box 2, 1865





•. • . · . · · 

. 

# **JAHRESBERICHT**

ÜBER DIE LEISTUNGEN

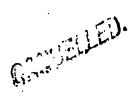
IN DER

# KR IEGSHEILKUNDE

IM JAHRE 1881.

Herausgegeben von

Professor Dr. Scherer, Professor Dr. Virchow und Dr. Eisenmann.



# WÜRZBURG.

DRUCK UND VERLAG DER STAHEL'SCHEN BUCH- UND KUNSTHANDLUNG. 1862.



Marian Marian

APR 16 1906



# BERICH

über die Leistungen

# im Gebiete der mechanischen Krankheiten,

mit besonderer Berücksichtigung der

# Kriegs-Wunden.

Dr. A. BARDELEBEN.

Professor der Chirurgie in Greifswald \*).

# A. Hand- und Lehrbücher.

- A. Bardeleben. Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre. 3, Ausg. 6-10. Lieferung. gr. 8. Berlin, Reimer.
- Stuttgart, Dann. Lex. 8,
- John, E. Erichsen. The science and art of surgery; being a treatise on surgical injuries, diseases and opera-tions. 3. edit. London, Walton, Maberly und Comp. 8.
- J. Mair. Handbuch der prakt. Chirurgie in Monographien. 7. Abthle. Fremde Körper, die von aussen in den Organismus eingedrungen sind. Verbrennungen und Erfrierungen, Gr. 16. München, Giel. Nic. Pirogoff's chirurgische Anatomie der Arterienstämme
- und Fascien, neu bearb. von J. Szymanowski. Leip-
- zig, Winter. Lex. 8.

  Rensi e Rignoli. Lexioni di pathologia chirurgica e di medicina operatoria, esposte dell dutt. C. Pallamidessi.
- Disp. 13—14. Firenze 8.

  A. Vidal (de Cassis.) Traité de pathologie externe et de médicine operatoire. 5 édit., rev., corrig. avec des addit, et des notes par Fano. 5 vol. Paris, Baillière. 8.
- Holmes, A system of surgery, theoretical and practical; in treatises by various authors. London 1860-61. Die erste Hälfte dieses Sammelwerkes ist erschienen; es findet sich darin die allgemeine Pathologie, namentlich die Lehre von der Entzändung von Simon, über Abscess und Gangran von Holmes Coot, über Geschwüre, Fisteln, gutartige Tumesen, Contusionen und Wunden von Paget, über Erysipelas von Camp-

bell de Morgan, über Pyämie von Callender, über

Tetanus von Poland, Delirium tremens von Barclay,

- Hysterie und Scrophulose von Savory, über Syphilis von Lee, über Carcinom von Moore, über animalische Gifte (Leichengift, Schlangengift etc.) von Poland, über Gefässwunden von Moore, über Verbrennungen und fiber Luxationen im Allgemeinen von Holmes, über die Fracturen im Allgemeinen von Hornidge.
- E Emmert. Lehrbuch der Chirurgie. 3. Bd. 5. Lieferg. L. Saurel, Traité de chirurgie navale. Paris, J. B. Baillière et fils. - Besprochen von Sistach in der Gaz. méd. de Paris. 27.
  - L. Saurel war seit 1852 mit der Bearbeitung einer Schiffs-Chirurgie" beschäftigt, als ihn vor Kurzem der Tod überraschte. Leroy de Méricourt und Rochard übernahmen die Revision, Vollendung und Herausgabe des Manuscriptes. Die eigenthümlichen Umstände, welche ein besonderes Studium der Schiffs-Chirurgie nothwendig machen, sind vorzüglich: die grosse Zahl der Kranken auf kleinem Raume nach einer Schlacht, welche oft die gebräuchlichen Behandlungsmethoden nicht zulässt, die eigenthümliche Natur der traumatischen Ursachen, welche beständig den Soemann bedrohen, der wechselnde Einfluss des Klimas auf den Verlauf der chirurgischen Krankheiten und das Resultat der Operationen, endlich das Vorhandensein endemischer, bei uns unbekannter Krank-heiten. S. hat jedoch überhaupt alle chirurgischen Krankheiten, welche einen Seemann betreffen können, abgehandelt, so dass viele Abschnitte seines "Tratté", wie die über Lipom, Lupus, Cysten, Aneurysmen, Varicen, Phimosis etc. etc., eigentlich gar nicht in die "chirurgie navale" gehören. — Das erste Kapitel behandelt die Ursachen, den Verlauf und die Behandlung der an Bord der Schiffe vorkommenden Verwundungen. Aussallend ist die grosse Zahl der traumatischen Ursachen und die Vielfachheit und Schwere

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Bei Abfassung dieses Berichts haben mich die Herren Dr. Dr. Schirmer, Heineke und Krabler in dankenswerther Weise unterstützt. --Bardeleben.

der Verletzungen. Stürzt z. B. ein Matrose von den Raaen auf Deck, reisst sich eine Kanone los, stürzen Masten und Raaen beim Sturme zusammen, so sind die hierdurch verursachten Verletzungen meist schwere und vielfältige. - Das Klima scheint auf Fracturen und Luxationen gar keinen, auf Wunden dagegen einen bedeutenden Einfluss auszuüben. Je mehr man sich den Tropen nähert, desto schneller heilen die Wunden, desto geringer sind die nachfolgenden Zufälle. In Neu-Caledonien heilen die wenigsten Wunden durch Eiterung; — in den arctischen degenden geht die Vernarbung äusserst langsam vor sich, die leichtesten Continuitäts-Trennungen zeigen eine ausgesprochene Neigung zur Eiterung, zu Erysipelas und Lymphangitis. In Montevideo ist die Heilung durch prima intentio weit seltener, als bei uns und die eiternden Wundflächen werden eft von einem dem Hospitalbrande ähnlichen diphtheritischen Prozess ergriffen. - In dem Abschnitte des tumeurs werden Ganglien, Lipome, Lupus etc. zusammengeworfen; - eine besondere Behandlung der Kopf-, Brust- und Bauch-Verletzungen und deren Complicationen wird ganz vermisst. - Im zweiten Kapitel ist bemerkenswerth die Bearbeitung der auf Dampfschiffen beobachteten Contusionen, und besonders der eigenthümlichen durch Steinkohlen hervorgerufenen und von atonischen Geschwüren gefolgten Contusionen. - Das dritte Kapitel behandelt die Wunden, welche im Allgemeinen an Bord nicht häufiger sind als die Contusionen. Hervorzuheben ist der Abschnitt über Stich- und Bisswunden giftiger Thiere. - In Betreff des Tetanus macht S. auf den Einfluss gewisser Winde aufmerksam; so verursacht der Pampero häufig den Tetanus bei Verwundeten und Operirten in Montevideo. Häufiger ist er epidemisch, so in Guinea, in Indien besonders an der Küste von Coromandel, und zwar in den verschiedensten Jahreszeiten. Der Berichterstatter in der Gaz. méd. vermisst hier eine Bespreehung der günstigen Resultate, welche schon Anderson 1827 auf Trinidat und 1835 Cavenne auf Martinique durch Waschungen mit Tabak-Decocton bei Tetanus erzielt haben. - Während auf Kriegsschiffen, wo die besten hygieinischen Massregeln getroffen werden, der Hospitalbrand selten angetroffen wird, ist er häufig auf Kauffahrteischiffen und namentlich, aus leicht begreiflichen Gründen, auf Wall-

Als Anhang giebt Rochard eine Zusammenstellung der dienstlichen Obliegenheiten eines Merine-Arztes in Kriegszeiten. Er hebt besonders hervor, wie alle Arten von Schiffen, Segel-, Dampf- und Panzerschiffe, so schlecht wie wur möglich für die Pflege det Verwundeten eingerichtet sind.

Frank Hastings Hamilton. A practical treatise on military surgery. New York and London (Baillière) 1861. 8vo. pp. 234.

- S. D. Gross. A manual of military surgery; or bints on the emergencies of field, camp, and hospital practice. Illustrated with woodcuts. Philadelphia 1861. 24mo.
- Tripler and Blackman. Handbook for the military surgeon: being a compendium of the duties of the medical officer in the field, the sanitary management of the camp, the preparation of food etc.; with forms for the requisitions for supplies, rations etc.; the diagnosis and treatment of camp dysenterie; and all the important points in war surgery: including gunahot wounds, amputation, wounds of the chest, ab-demen, arteries and head, and the use of chloroform. Cincinnati 1861. 12mo. pp. 163.

Į

# B. Journalaufsätze und Monographien. L. Wunden.

## a) Wunden im Allgemeinen.

Nähte, Desinfection, Complicationen, Blutung. (Vergl. Wunden der Extremitäten.)

- 14 Baclen. De l'emploi de la suture sèche de M. le decteur Vésigné. Journ. de méd. de Bordeaux. Juillet.
- Ollier. Sur les sutures métalliques. Gaz. méd. de Lyon. 11.
- 3. E. Salva. Du gaz acide carbonique comme cicatrisant des plaies; nouvel appareil pour son emploi chirurgical. — Gaz. méd. de Paris, 24.
- 4. Demedux. Note sur l'emploi du linge et de la charpie coaltés dans le pansement des plaies, et principa-lement de celles, qui proviennent des grandes opérations chirurgicales. - Monit. des sc. méd. et pharm.
- 5. Fronmüller. Bericht über die Vorkommnisse im phristl. Spital zu Fürth 1859/60. (Münchener ärztl. Intelligenzhlatt Nro. 4.)

Fand den Kohlentheer-Gyps (4 zu 96) in mehreren Fällen von gangränösen Wunden und Geschwüren hfilfreich.

- 6. Hervieux. Addition à la note sur l'emploi de l'èponge imbibée d'eau chlorurée dans le traitement des plaies suppurantes de mauvaise nature. — L'Union méd. 42 und 43.
- 7. Esmarch. Anwendung der Kälte in der Chirurgie. Archiv für klinische Chirurgie. I. 2.
- J. K. Barton. Observations upon the treatment of deformities resulting from severe burns. - The Dublin quart. journ. Aug. 1.
- F. C. Sulle punture delle spi e di sitri insetti. Gaz. med. Ital. 39.
- 10. L. Soubeiran. Les suites de la morsure de la vipère. Gaz, hebd. I Novbre.
- 11. Fischer. Mittheilungen aus der chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen. Hannover. p. 199.
- 12. Rocké. Des accidents nerveux traumatiques. Thèse. Paris 1861.
- 13. Demorquay. Emphysème traumatique. L'Union méd. 76.
- 14. Nélaton. Emploi des ligatures secondaires pour arrêber les hémorrhagies consécutives. - Monit. des sec. méd. etc. - Ann. de la soc. méd.-chir. de Bruges. Jano. Févt.
- 15. J. F Heyfelder. Das Penghawar Dschamby als Blutung stillendes Mittel, - Deutsche Khnik 84.
- Weshlewski. De ligatura in continuitate arteriae circumsuta. Diss. inaug. Vrattslav.
- G. Flicher. Mitthellungen aus der chirurgischen Universitäts-Klick zu Göttingen. Hamnover 1861. pag. 255: Aneurysmen.
- 18. Jahrebbericht des Arbeiter-Hospitals zu St. Peiersburg für das Jahr 1858. - St. Petersburg 1860. pag. 109. (Heyfelder.)
- Aubert. Blessure produite par une pastenague. Rec. de mem. de med., de chir. et de pharm. milit. Juin. (mit einer fabelhaften Abbildung. Ref.)
- Goulser. Grave blessure produite par un poisson sur les rivages de Madagascar. - Gaz. des hôpit. 101.
- 1. Vésigné bedarf zur Anlegung seiner "trocknen Naht" festes Band, gewöhnliche Stecknadeln, Fäden und Collodium. Nachdem die Wunde gehörig gereinigt, schneidet man doppelt so viel Bandstreifen ab, als für die gewöhnliche trockne Naht erforderlich; ihre Länge zichtet

Bande wird an einem Ende eine Nadel senkrecht sur Längsrichtung des Bandes befestigt. An jeder Seite der Wunde und senkrecht zu ihrer Längsrichtung werden nun die nicht mit Nadeln versehenen Enden der Bänder mit Collodium so befestigt, dass die Nadeln, den Wundründern geneu parallel, etwa 1 cm. von den letzteren entfernt stehen. Zwischen die Nadeln und die Wundränder wird etwas Charpie oder Feuerschwamm gelegt. Nachdem das Collodium getrocknet, werden durch einen Gehülfen die Wandränder einander möglichst genähert und hieranf die Nadeln je zwei entsprechender Bandstreisen mit Fäden, wie bei der umschlungenen Naht, umwickelt, so dass sich die Fadentouren auf der Wunde kreuzen. Wendet man ebenso viel Faden als Paare von Bandstreisen an, so kann man letztere einzeln stärker oder schwächer festziehen. - Die Vortheile dieser "trocknen Vollständige aind natürlich immens. Schmerzlosigkeit, knine durch Stichkanile hervorgerusene Narben, excessive Dauerhaftigkeit etc. etc. Noch verzüglicher ist die Modification, statt einfachen Bandes Tüllstreifen anzuwenden, die an einem Ende ein Stückehen Leinwand haben, in welches die Nadeln eingestochen werden!

2. Ollier hat vergleichende Untersuchungen siber die Nähte mit Metalldrähten und mit Fäden angestellt, und ist zu der Ausicht gekommen, dess cratere überall vorzuziehen seien. Metalldrähte reizen den Stichkanal weit weniger, als Hanf- oder Seidenfäden, durchschneiden daher weit seltener den Wundrand, können länger liegen gelassen und in grösserer Zahl angelegt werden. Den Grund hierfür sucht O. darin, dass Hanf- oder Seidenfüden sich mit den organichen Flüssigkeiten imhibiren, zersetzen und aufquellen. Sie durchschneiden ferner leichter die Wundränder und lockern sich daher bald. O. zieht überzinnte und gut ausgeglübte Eisendrähte allen andern vor,

3. Salva führt über die Vernarbung befördernde Wirkung der Kahlensäure zwei weitere

Beobachtungen an:

I. Zermalmung des äusseren Theiles der linken Fusespitze mit Fractur der Phalangen und des Metatarsal-Knochens der kleinen Zehe. Die Resession unterbleiht "äussener Umstände wagen and die parmanente Irrigation wird in Anwendung gezogen. Nach 17 Tagen hat sich die Gangran begrenst. Ihm die Abstossung der brandigen Theile und die Vernarbung au bafürbesentigt. Die Application der Kahlensture habe dasselbe mit den überschwänglichsten Worten. die Schmerzen Ainlangs vermehrt, später vermindert. Mit siebentägiger Unterbrechung, wäh- dung der Külte zur Reseitigung hyperämischer

sich nach der Tiefe der Wunde. In jedem rend welcher die Schmerzen bedeutend zunahmen. wurden am Tage Kohlensüure, Nachts Verbände mit Glycerin applicirt. Während dem sei die Vernarbung rasch vorgeschritten, Geruch und Schmerzen seien vermindert worden und zwei Monate nach der Verletzung habe die Wunde nur noch die Grösse eines 2fr.-Stückes gehabt.

II. Bei einem 40jährigen Manne wird auf ein seit zwei Jahren bestehendes Unterschenkelgeschwür von 8cm. grösster Höhe und 11cm. grösster Breite die Kohlensäure während fünf Tage applicirt. Wegen eines durch die Umschnürung des Kautschoukbeutels entstandenen Oedems des Fusses muss die Anwendung der Kohlensäure sieben Tage ausgesetzt werden, während welcher unter Anwendung kalter Compressen das Geschwür ein schlechteres Aussehen annahm. Darauf abermals Anwendung der Kohlensäure während sieben Tage, nach deren Verlauf die Wunde überall am Rande 1cm breit vernarbt war. Eine Variola, die um diese Zeit den Kranken befiel. unterbrach den Fortschritt der Vernarbung.

Schliesslich beklagt sich S. darüber, dass bisher von anderer Seite noch so wenig Versuche mit der Anwendung der Kohlensäure gemacht worden seien und glaubt den Grund hierfür darin za finden, dass es schwierig sei, sich die nöthigen Apparate zu beschaffen. Er giebt desshalb einen von dem Amerikaner Warker beschriebenen einfachen Apparat an, der den gewöhnlichen Apparaten zur Fabrication von Selterwasser im Kleinen sehr äbnlich ist.

(Die grösste Schwierigkeit liegt wohl nicht in der Erzeugung von Kohlensäure, sondern in der Anschaffung der zur Application derselben nöthigen Kautschoukbeutel. Ref.)

- 4. Demeaux giebt solgendes Verbandmittel an. Er nimmt gleiche Thelle Coaltar, Alkohol und gewöhnliche Seife, löst 100gr. dieses "coaltar saponisie" in 500sr. Wasser und tränkt damit 1kgr. alte Leinwand. Diese wird ausgedrückt, getrocknet und kann nun zu Compressen, Charpie etc. verbraucht werden. Die "coaltirte Charpie" wirkt desinficirend und kann ein damit gemachter Verband 4-6 Tage liegen bleiben. ohne gewechselt werden zu müssen. D. glaubt durch ihre Anwendung in den meisten Fällen dem Hospitalbrand un'd der Pylimie vorbeugen zu können.
- 6. In einem Nachtrage zu seiner früheren Arbeit (vergleiche unsern vorjähr. Jahresbericht) theilt Hervicus mit, dass die seitdem von vielen Seiten gemachten Beobachtungen über die günstige Wirkung der mit Chlorkelklösung getrünkten den, zogleich den Gestank und die hastigen Schwämme bei schlecht eiternden Wunden und Schmerzen zu vermiedern, wird der Fuss in Geschwiren die Vortrefflichkeit dieses "système einem mit Kohlenskure gefüllten Kautschoukbeutel de pansement" bestätigt hätten, und empfiehlt
  - 7. Esmarch in Kiel vertheidigt die Anwen-

und entzündlicher Zustände und schreibt die in ihrem Gefolge beobachteten Nachtheile einem fehlerhaften Gebrauche zu. Von den vier Anwendungsweisen: kalte Umschläge, Localbäder, Berieselungen und Eisbeutel, hätten nur die letzteren die reine Wirkung der Kälte; bei den drei andern sei die Wirkung der Feuchtigkeit mit in Anschlag zu bringen. Die kalten Umschläge sind am unzweckmässigsten. dadurch, dass sie nicht häufig genug gewechselt werden, theils dadurch, dass beim Wechseln die afficirten Theile stets wieder gereizt werden, steigere man sehr häufig die Entzündung, statt sie zu bekämpfen. Die Application kalter Umschläge auf trockene Binden sei völlig unstatthaft und habe wegen der Zusammenziehung der Binden durch die Feuchtigkeit häufig sehr üble Folgen. Wirksamer seien die kalten Localbäder und die Berieselungen. Aber abgesehen davon, dass sie nicht an allen Körpertheilen anzuwenden, sei die Wirkung der Feuchtigkeit auf die kranken Theile selbst (Aufquellen der Epidermis, Imbibition der Wundränder) und auf die umgebenden gesunden Theile (rheumatische Schmerzen) häufig eine nachtheilige. Am besten und sichersten würde durch die trockene Kälte, durch Eisbeutel, eine energische Wärmeentzichung erzielt. E. zieht die Kautschoukbeutel den Thierblasen vor, weil letztere theils nicht ganz wasserdicht seien, theils auch nach einiger Zeit übelriechend würden, besonders aber weil sie die Wärme zu stark leiteten. Durch Zwischenlegen dünnerer oder dickerer Lagen Leinwand zwischen Eisbeutel und Haut könne man am besten den Grad der Kälte reguliren. Leider seien die Kautschoukbeutel sehr theuer und da auch Eis nicht überall zu haben sei, so schlägt E. als Ersatz vor: Thier-Därme oder Blasen, beiderseits mit Speck oder Oel eingerieben und mit kaltem Wasser gefüht; - ferner gewähnliche Weinflaschen (Unterschenkel, Unterarm), Arzneiflaschen (Hohlhand, Achselhöhle, Leistenbeuge, Halsgegend) oder flache Schnapsflaschen (Bauch, Brust.) Für solche Theile, wo diese Applicationsweise durchaus unzweckmässig ist, wie am Rücken, hat E. Wasserbehälter aus dünnem Eisenblech construiren lassen, deren eine Fläche dem betreffenden Körpertheil genau angepasst ist und auf denen sich die Kranken sehr wohl befinden.

8. Barton spricht die bekannte Erfahrung aus, dass man Difformitäten, wie sie durch Narbenverkürzung nach bedeutenden Verbrennungen entstehen, nie durch eine operative Trennung der Narbe allein beseitigen kann, und dass auch die Discision der Narbe mit darauf folgender Streckung nicht immer ein günstiges Resultat liefert. Er meint, dass man durch allmälige Dehnung

zum Ziel käme. Durch die allmälige Dehnung der Narbe sollen die starren Narbenmassen zur Resorption gebracht werden. Nicht alle Fälle will er jedoch gleich behandelt wissen. Dass kleine Narben am besten durch Excision oder durch eine plastische Operation entfernt werden, ist selbstverständlich. Bei grösseren, eine bedeutende Difformität bedingenden Narben kommt hauptsächlich das eben erwähnte Verfahren in Betracht. In solchen Fällen jedoch, in welchen man durch Exstirpation eines Stückes der Narbe und Annäherung der Wundränder eine bedeutende Verkleinerung der suppurirenden Oberfläche herbeisühren könne, - und dies sei namentlich in Fällen von narbiger Verwachsung benachbarter Theile der Fall — sei die partielle Exstirpation der Narbe mit möglichster Annäherung der Wundränder und darauf folgende allmälige Dehnung indicirt. Zwei Fälle von bedeutenden durch Brandnarben bedingten Difformitäten sind in B.'s Behandlung gewesen. Der eine betrifft ein 14jähriges Mädchen, bei welchem eine grosse Narbe an der rechten Seite des Halses eine Verziehung des Gesichtes und eine Schießtellung des Halses bedingt hatte. Hier schritt B. erst zur queren Trennung und Loslösung der Narbe von den Umgebungen. Da das Resultat jedoch nicht günstig war, wandte B. später die allmälige Dehnung und die subcutanen Discisionen an und gelangte damit nach Verlauf von etwa 6 Monaten zu einem sehr günstigen Resultat. In dem andern Fall, bei einem 10jährigen Mädchen, bestand eine Brandnarbe zwischen dem Thorax und der innern Seite des Oberarms, welche sich bis zum Vorderarme hinzog und das Schulter- und Ellenbogengelenk unbeweglich machte. Hier wurde erst ein Theil der Narbe exstirpirt und nach Annäherung der Wundränder mit Hülfe einer Seiten-Incision der Streckapparat angelegt. Patientin war zur Zeit des Berichtes noch in Behandlung, jedoch bedeutend gebessert. Der Apparat, dessen sich B. bedient, besteht aus zwei Gürteln oder Spangen, welche sich den von einander zu entfernenden Theilen anschmiegen. Von beiden gehen Eisenstangen aus, die genau an einander liegend sich gegen einander verschieben und in beliebiger Stellung zu einander durch eine Schraube befestigen laseen.

9. Ein Anonymus giebt über Bieffenstiehe zoologisch-poëtische Betrachtungen und führt einige Fälle an, in denen dieselben theils durch fhre Multiplicität, theils durch die Localität der Verletzung, theils auch aus unbekannt gebliebenon Gründen tödtlich wurden. Nicht der zurtickbleibende Stachel, sondern das slitssige Gift ist der Grund der üblen Zuskile. Dies ist eine wasserhelle Flüssigkeit, die schnell eintrocknet, der Narbe und durch subcutane Discision der von neutraler Resetton, von scharfem Geschmack. sich am meisten spannenden Stränge am besten exceriirt die Zunge und hat, wenn man eie mit Wirkungen als der Bienenstich.

10. Schon Andrieux machte 1849 darauf aufmerksam, dass diejenigen Personen, welche von einer Viper gebissen, mit dem Leben davon kamen, in jedem Jahre zur Zeit ihrer Verwundang von gewissen Zufällen heimgesucht würden. Soubeiran beobachtete zwei ähnliche Fälle. Periodisch schwoll zur Zeit der Verletzung das betreffende Glied an und wurde schmerzhaft. Auch sonst sind in der Literatur derartige Fälle bekannt. Andere beobachteten Augenschwäche, selbst Blindheit nach dem Vipernbiss; in zwei Fillen traten noch lange Zeit nachher 3 bis 4mal im Monate heftige Schmerzen in der früher gebissenen Hand, die bis zur Achsel sich erstreckten, darauf eine Erschlaffung sämmtlicher Glieder, Ohnmacht und schlieselich das Gefühl von Ameisenkriechen ein. Auch choreaartige Zufille wurden mehrmals nach dem Vipernbiss beobachtet.

11. Fischer beschreibt einen interessanten Fall von Hydrophobie nach einem Biss an der Hand. Die Aetzung der Wunden geschah 31 Standen nach dem Biss, der Ausbruch der Wuth fand erst nach einem Jahr und der Tod am zweiten Tage nach demselben statt. Die Ursache des Ausbruchs scheint F. die von Neuem wach gerufene Erinnerung an den tollen Hund zu sein. Dass der Kranke vorher gereizt, aufgeregt gewesen sei, wird geläugnet; es konnte vielleicht der Gedanke an den herankommenden Jahrestag ihn sehr geängstigt haben. Die stärkere Speichelabsonderung 1/4 Jahr zuvor, die Schmerzhaftigkeit der Narbe am vorhergehenden Tage sind vielleicht ungenaue Beobachtungen. Bemerkenswerth sind die im Ganzen geringen Schlingbeschwerden, abwechselnd grössere und geringere Scheu vor dem Wasser, Trinken desselben, wenn es nicht gesehen wird, Fehlen der Marochettischen Bläschen, klares Bewusstsein fünf Standen vor dem Tode, wiederholte Samenergüsse, wollüstige Bewegungen, rasch eintretende Todtenstarre, negatives Resultat der Sektion, Vorkommen von Albumin und Zucker im Harn. schon früher anfgestellte Hypothese, dass es sich bei Hydrophobie um ein Leiden der Medulla oblongata handelt, unterstützen.

(Falle von Hydrophobie in Folge von Bissen withender Wölfe finden sich in dem weiter enten mehrfach citirten Russischen Berichte p. 1858. pag. 279 u. f.)

12. Roché thesit die nervosen Zustille nach zihlt er Schmerz, einfache nervöse Aufregung

einer Nadel unter die Epidermis bringt, dieselben lampsie, Tetauus, zu den letztern zählt er Syncope, Kälte der Extremitäten, Stupor, Erschöpfung durch übermässigen Schmerz, Paralysen. Für die meisten dieser Zufälle führt R. Krankenbeobachtungen an, die er selbst zu machen Gelegenheit im Hospital hatte. Unter diesen ist ein Anfall von Tetanus und Trismus hervorzuheben, der bei einer 53jährigen Nähterin in Folge eines auf den Arm gelegten Vesicans eintrat. Die Erscheinungen des Tetanus verschwanden nach 14 Tagen, die des Trienras erst nach 8 Wochen. - In einem kräftigen Mann bildete sich in Folge von varicösen Fussgeschwüren Tetanus, der jedoch nach 16 Tagen lethal endete. - In einem dritten Fall, wo Tetanus folgte, bestand die vorausgegangene Verletzung in einer Quetschwunde des zweiten und dritten Fingers der rechten Hand, wodurch mehrere Phalangen von ihren Weichtheilen ganz entblösst waren. Bei Behandlung mit Irrigation stellte sich am vierzehnten Tage nach der Verletzung Trismus ein, in geringerem Grade auch Tetanus, wogegen Opium und Dampfbäder ordinirt wurden. Zwei Tage später entfernte Desormeaux durch Exarticulation in der Chloroformnarkose den ganzen Zeigefinger und die beiden letzten Phalangen des Mittelfingers und leitete dann eine Behandlung mit Curare innerlich und äusserlich ein, indem er mit Curarelösung getränkte Charpiebäusche in die Amputationswunde einlegte und selbige öfter beseuchtete, später auch eine Vesikatorwunde mit Curare So wurde Curare verbraucht am verband. ersten Tage innerlich 0,68, äusserlich 0,154, am zweiten innerlich 2,86, äusserlich 0,144, am dritten innerlich 2,55, äusserlich 1,274, am vierten innerlich 1,60, äusserlich 2,602, am fünsten innerlich 0,40, Husserlich 0,884, grammes. Am ersten Tage dieser Behandlung trat eine merkliche Besserung ein, die jedoch bei manchen Schwankungen nicht Stand hielt, so dass am vierten Tage Trismus und Opistothonus sehr heftig waren. Am fünften Tage erfolgte der Tod. Die Sektion zeigte nur eine ziemlich grosse Hyperamie der Meningen und det Nieren. Ob Der vermehrte Zuckergehalt im Harn dürste die eine Erweichung der vorderen Rückenmarksstränge von geringer Ausdehnung oberhalb der Cauda equina cadaveros was, liess sich nicht entscheiden.

13. Demarquay hat drei Fälle von traumatischem Emphysem beobachtet; zwei betrafen Frakturen des Unterschenkels durch direkte Gewalt mit Bloslegung der Bruchenden, die dritte eine einfache Fraktur des Obernehenkels ohne Verletzungen ein in die Phaenomene der Exci- Verletzung der Haut. Alle drei waren von tation und in die der Depression, zu den ersteren heftigen Störungen des Allgemeinbefindens begleitet und verliesen tödtlich, ohne dass Gangrän Delirium nervosum, welches R. vom Delirium eingetreten war. Um üher das Zustandekommen tremens trennt, Schlucken, Erbrechen, Contrak- dieser Art des traumatischen Emphysems Aufsonen, Convulsionen, epileptische Zufälle, Ec-klärung zu erhalten, stellte D. in Gemeinschaft mit Lecomte folgende Versuche an. Er injicirte mittelst einet gekrümmten Nadel ein Faden bei Thieren Luft in die Peritonealhöhle und in das Unterhautzellgewebe. Schon nach kurzer Zeit hatte der Sauerstoff an Menge ab-, die -Kohlensäure zugenommen. Diese Veränderung in der Zusammensetzung der injicirten Luft wurde mit jedem Tage grösser, jedoch stand die Abnahme des Sauerstoffs in keinem Verhältniss zum Zunehmen der Kohlensäure. Mochte nun Stickstoff, Sauerstoff, Kohlensäure oder selbst Wasserstoff injicirt werden, stets zeigte sich nach einiger Zeit z. B. statt des Stickstoffes ein Gemenge von Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure. D. glaubt hierdurch bewiesen zu haben, dass in einem lebenden Organismus leicht Gase exhalirt würden. Er ist daher der Ansicht, dass jene Form des tranmatischen Emphysems, ohne Eröffnung der Luftwege und ohne Gangrän der betreffenden Theile dadurch zu Stande kämen, dass an der Stelle der Verletzung von dem Blute, "profondement modifié par suite de l'ébranlement du système nerveux" Gase exhalirt -würden.

- 14. Nélaton spricht sich nochmals gegen die herrschende Ansicht aus, dass man bei sekundären Blutungen aus eiternden Wunden (namentlich Amputationsstümpfen) nicht die Unterbindung des blutenden Gefässendes, sondern die in der -Kontinuität der Arterie vornehmen müsse. Er habe bereits in vielen Fällen das Gefässende selbst unterbunden und stets mit glinstigem Ersolge. Die Ligatur löse sich meist am vierten Tage und der Verschluss sei ein vollständiger, vorausgesetzt, dass man gleichzeitig etwas oberhalb der Wunde die betreffende Arterie komprimire. Geschähe dies nicht, so verhindere allerdings der stets andrängende Blutstrom den raschen Verschluss des Gefässes.
- 15. Heyfelder berichtet, dass das Penghawar-Dechamby sich ihm in mehreren Fällen als Haemostatiem trefflich bewährte, in denen selbst Alas Ferrum cundens und der Liq. Pagliari ohne Drible angewandt worden waren; so nach Exstirpation eines krebsig entarteten Bulbus, nach dier totalen Resektion des rechten Oberkiefers, nach Exarticulation der linken Unterkieferhälfte. Er beschreibt ausschriicher einen Fall, wo das genannte Mittel zur Stillung einer profusen Bitttung aus einer 5/1 Zoll langen und mehrere Linien tiefen Schnittwunde am inneren Rande des Handballens allein zum Ziele führte. Nachtheilige Wirkungen von der Anwendung des Penghawar Dschamby hat H. nie gesehen.
- 16. Nuchdem Winklewski die verschiedenen Methoden der Arterien-Unterbindung besprochen, beschreibt er eine neue, zuerst 1856 von Middeltloopf ausgeführte: die indirekte Unterbindung ibder Umstechung in der Kontinuität der Arterie. Dieselbe wird in der Weise vorgenommen, dass etwas oberhalb der durchschnittenen Arterie

durch die Weichtheile an einer Seite der Arterie ein-, unter der Arterie heram, und an der andern Seite derselben durch die Weichtheile wieder hindurchgeführt wird. Die Enden des Fadens werden sodann über einen zwischenliegenden .Charpiebausch zusammengeknotet und der Faden erst zwischen dem 4. bis 7. Tage herausgezogen. Für indicirt hält W. diese Methode a) wenn die direkte Unterbindung oder Umstechung einer blutenden Arterie in der Wunde selbet nicht ausgeführt werden kann oder erfolglos ist; b) bei Blutungen aus Arterien, welche Anastomosen eingehen oder durch solche mit andern Arterien verbunden sind; c) bei Operationen als Prophylacticum gegen die Blutung (schon von le Dran bei der Exarticulatio humeri ausgestihrt.) Daher könne sie besonders in Anwendung kommen bei den oberflächlich gelegenen Arterien des Kapfes und den Gefässbögen der Hand und des Fusses. Trismus und Tetanus, sowie Phlebitis in Folge gleichzeitiger Umschnürung von Nerven resp. Venen sei bisher nicht beobachtet und a priori nicht zu erwarten. Dagegen heile die durch die Umstechung gesetzte Wunde schneller als eine zur Bloslegung der Arterie gemachte Wunde und die Thrembose stelle sich eben so schnell in der Arterie ein. - Schliesslich beschreibt .W. ausführlicher sieben Fälle, in denen (in der Middeldorpf'schen Klinik und von Dr. Joseph) die Umstechung in der Kontinuität der Arterie theils wegen Unzugünglichkeit des durchschnittenen Arterieurandes, theils wegen wiederholter Nachblutungen mit glücklichem Erfolge ausgeführt wurden.

- 1. Die Umstechung des R. superficial. a. occipital. wegen starker Blutung aus einer gequetachten Wunde in der rechten Hinterhauptgegend.
- 2. Doppelte Umstechung des Arcus volar, superfic. bei Blutungen aus einer Schnittwunde in der Vola manus.
- 3. Wegen wiederholter Nachblutungen aus einer Schusswunde des Ballens der rechten Hand direkte Ligatur in der Kontinuität der A. vadialie und da auch diese zicht hinreicht, Umsteelung des peripherischen Theils des E. volar, superfic, a. radial.
- 4. Bei einer Schnittwunde in der linken Vola manus Umstechung in der Kontinuität des peripherischen und centralen Endes des R. volar. superfic. a. ulnaris.
- 5. Wiederholte Nachhittungen aus einer Schnittwurde in der linken Plante padis werden zuerst durch die Hirelate Unterbindung der A. tibial postic., sodenn durch Ung-stechung der A. plantarie ext. in der Wunde selbst und da auch diese erfolglos ist, endlich durch Umstechung derselben Arterie in der Kontinuität dauernd gestillt.
- 6. Nach der Excision since Epithelioms :des lithen Ohres sind zweimalige Umsteehung der A. temporal in der Kontinuität (das erste Mal war der Faden zu straff angezogen und hatte die Arterie durchschnitten) und zuerst direkte Unterbindung, sodenn Umstechung eines Astes der A. ausieuleris post, sur Btillung mehriather Nachblutungen erforderlich,
- 7. Wogen wiederholter Blutungen aus einer Schnittwunde zwischen der grossen und zweiten Zehe doppelte Umstechung in der Kontinuität des verletzten Gefässbokens.

17. Fischer beschreibt folgenden Fall von Anext. reme varicosum traumaticum.

Rin S2jähriger Mann erhielt u. a. 2 Messerstiche in de Gegend des linken Schlüsselbeins. Erst am andern Horren zog Pat. seine stark blutigen Kleider aus; die Winden bluteten nur noch wenig. Pat, blieb & Tage im het und suchte eret um 7 Tage ärztliche Hilde. Von s awa 11/2 cm. langen Stichwunden sass die eine dicht stehalb, die andere 4 cm. unterhalb des linken Schlüsmbeins, beide 6 cm. von dessen Acromialende entfernt. De Stehkanäle hatten eine Länge von 1/4-11/2 Zoll ud velicium schräg nach innen gegen die Subelavis. Uder und unter dem Schlässelbeim fühlte und hörte man m sie schwirrendes Geräusch, unter dem Schlüsselbein n gösser Ausdehnung, am stärksten gerade unter der litte. Das fortgeleitete Geräusch hörte man nur moch in er Ambeuge auf der A. brachialis. Radialpule normal. De Geriusch hörte auf, wean man die A. aubelavia gepa die erste Rippe komprimirte, dann fehlte auch der ladialpuls. Doch gelang es den Druck so anzuwenden, us nur das Schwirren' aufhörte, der Radialpula aber nicht venchwand. In dieser Lege wurde daher nach 14 lagen die Pelotte eines besonders konstruirten Kompreswium, später eine Kompresse vermittelst des Boyer schen Verbundes angelegt. Patient hielt jedoch nicht aus, wurde estimen und setzte seine Arbeiten als Mauter fort, ohne Schneren oder Ermüdung im linken Ann zu haben. Nach seiner Angabe wurde die linke Hand leichter katt als die rechte. Die linke Reg. supraclavic. erscheint nach 1 Jaire stärker gewölbt als die rechte, der M. scalenus spingt links deutlicher hervor. Man fühlt ein Schwirten dense stark wie, früher in beiden Schlüssalbeingruben und er Achselhöhle; gehört wird es an allen Stellen beider Thoraxhalften, in der linken A. brachialis und radialis, deren Puls normal ist. Komprimirt man mässig neben der linken A. subclavia gegen die erste Rippe, so wurde du Schwirren sehwächer und hörte bei eterhern Druck and Hinter dem M. scalenus med. fithlite man das Schwirten, welches indess bei starkem Druck auch hier sufiorte. Pat. wollte das Geräusch hören können. — Die Disgress wurde zuf ein Ansurysma varicosum gestellt, visiteicht zwischen der Vens cephalica und einer A. thoneits oder einem Aste derselben, jedenfalls in unmittelbur Nihe der A. subclavia, vielleicht auch an dieser

18. Aus dem Petersburger Arbeiter Hospital wird von Heyfelder folgender Fall mitgetheilt: Ein 16jihriger Schuhmacher verwandete sich mit tion witzigen Messer in der linken Knickehle. State Blatung, Hotteng unter einem einfachen Verbud. Nach etwa 4 Wochen bemerkte Pat. in geringer Entfernung von der Narbe eine tiopleade Geochwulst, die nach und nach wuchs den Umfang eines Taubeneis eslangte, der Ustenchenkel wurde ödematös, die Venen schwolles stark an. Nach 4 Standen zeigte die 2" large and 14/2" breite Geschwalst alle Charaktere eines Angulyuma varicos, dec A. popliinen. Während 12 Standen wurde von den Acrien des Spitals die Digitalcompression der Patient kurse Zeit nach der Verleisung. A fentoralis unterhalb des Lig. Posperti unsuchrochen ausgeführt; sie war erfolgies. Etwas kleiner und weicher wurde die Geschwulst bei 14 tilgiger Anwendung der Compression der ... Sthenkelarterle mittelst eines Compressorium. 1. H. Demme. Militärchirurgische Studien in den italie-Ven 22. bis 27. August wurde abwechseind Digalcompression and Compression mit dem Com-

pressorium, vom 27. August bis 26. Juli fig. J. letztere allein ausgestihrt, gleichzeitig die Extremität mit einer Cirkelbinde umgeben und auf die Geschwulst ein Druck mittelst Kompressen, ausgetibt. Inzwischen wurde während eines halben Monats innerlich Eau de Lechelle und während 2er Monate Jodkali (im Ganzen 41/2 Unze) gereicht. Endlich ward vom 2. bis 20. Juli der Electro-Galvanismus in Gebrauch gezogen. Das -Resultat aller dieser Versuche war, dass die aneusysmatiache. Geschwulst sich um ein woniges verkleinert hatte und auch etwas bärter geworden war, indeas die Pulsationen und das blasende Geräusch in alter Stürke fortbestanden. Wührend früher der ganze Unterschenkel odematis.iwat, bestand jetzt nur noch leichtes Gedem des Fussrückens; die varikösen Erweitenungen waren weniger auffallend, die Extremitüt im Vergleich zur anderen abgemagert. H. ist hienach der Ansicht, dass man sich nicht allzu sanguinischen Hoffnungen über die Wirksamkeit der Compression bei Ancurysmen hingeben dürfe.

19. Aubert beschreibt eine Verletzung, die sowohl in Betreff ihrer Entstehungsgeschichte, als in Betreff ihrer Folgen interessant ist. Ein junger Fischer wurde durch einen Rochen (Trygon pastinaca), als er das Thier aus dem Netze nehmen wollte, indem es sich gewaltig in die Höhe schleuderte, in der Art verletzt, dass der Schwanzstachel von der vorderen inneren Seite der Kniegegend schräg in die Kniekehle eindrang. Bedeutende arterielle Blutung und blutige Infiltration folgten. Weiterhin entwickelte sich ein Popliteal - Aneurysma, gegen welches die Kompression mit den Fingern unwirksam blieb. Man entschloss sich nach mehren Monaten, als der Kranke schon sehr heruntergekommen war, zur Unterbindung der Femoralis (nach Hunter), welche als ausserst schwierig beschrieben wird und erst nach einer starken Stunde gelang. (!)

20. Goulier erzählt, dass an der Küste von Madagascar ein Taucher von einem Fische am bintern Theile der linken Unterextremität zwei Bisawunden erhalten habe, die eine im oberen Viertel des Oberschenkels, die andere im oberen Drittel des Unterschenkels. Beide waren scharf, -phne irgend welche Quetschung, umfasten 3/g des Umfangs des Gliedes und dangen bis zum Periost voz. Durch den Blutverlust starb der

#### . b) Schusswunden.

nischen Lazarethen von 1859. - Zweite Abtheilung. Specielle Chirurgie der Schusswunden. Würzburg 1861. Stabel.

. 2. Medical and surgical history of the British Army during the Chrimean war. Besprechung in der Mi-

litärärztlichen Zeitung."

3. Marcellin-Duval, De la conservation des membres. et spécialement des membres inférieures à la suite des fractures communitives déterminées par des coups de feu. - Gaz. des hôpit. 7 et 10.

4. G. Morache, Note sur les accidents causés par la conflagration prématurée de la poudro dans le canon. Mém. de méd., de chir. et de pharm. milit. Juin.

1. H. Demme giebt als zweiten Theil seiner militärchirurgischen Studien eine specielle Chirurgie der Schusswunden in dogmatisch-kasuistischer Ferm. Er behandelt zunächst die Schussverletzungen des Kopfes, von denen er über 350 Fälle genauere Angaben besitzt und zwar: 192 Verletzungen der Weichtheile, 285 Schussfrakturen der Kopfknochen und 113 Wunden der Kopfeingeweide. Auf letztere kommen 70 Todesfälle. — Die Schusswunden der Weichtheile des Gesichtes hatten eine weit günstigere Prognose, als es bei den oft ausgedehnten Zerreissungen und Substanzverlusten beim ersten Anblick scheinen möchte. Zur Vereinigung der Wunden im Allgemeinen empfiehlt D. mehrfach das Verfahren seines Vaters. Auf dem einen Wundrande wird ein hinreichend fester und poröser Baumwollenzeugstreifen mit Kollodium befestigt, die Wundränder einander genähert, und das andere Ende des Streifens ebenfalls mit Kollodium auf dem entgegengesetzten Wundrand festgeklebt. - Interessant sind 9 Beobachtungen von Amaurose des betreffenden Auges nach Wunden der Frontal- und Supraorbitalge-Alle betreffen nur Schusswunden der Weichtheile, bei denen die Erschütterung häufig intensiver sei und leichter zu Gegenfrakturen etc. Veranlassung gebe, als bei direkten Knochenzertrümmerungen. Einige lagen im Bereich des N. frontalis und supratrochlearis, andere nicht. Meist bestand in höherem oder geringerem Grade Exophthalmus und eine excessive Mydriasis, das obere Augenlid war oft stark emporgezogen. Die ophthalmoskopische Untersuchung wies entweder Blutextravasate in den verschiedenen Theilen des Auges nach (Chorioidea, Retina, Glaskörper) oder die Centralgefüsse zeigten eine Reihe von Veränderungen, welche gestützt auf zwei Sektionsbefunde, den Schluss auf centrale, die Cirkulation der A. ophthalmica oder centralis hemmende Vorgänge (comprimirende Blutergüsse) gestatteten. Ablösung der Retina fand sich nur einmal als Grund vor. Die Prognose gestaltet sich hiernach bei geeigneter Behandlung nicht ungünstig. — Bei Verletzungen der grösseren Arterien des Gesichts, wie auch weiterhin bei den meisten Arterienverletzungen empfieht D. die Acupressur. — An Beobachtung von gänzlichem Verluste des Geden Wangen und der Parotidengegend kamen ruchs nach Fraktur der Facies orbit. Des front. die ausgedehntesten Zerreissungen und Zerstö- Bei Schussfracturen des Unterkiefers waren auf-

Verletzung des Ductus Stenonianus und der Parotis wurden 4 mal Speichelfisteln beobachtet, einmal in Folge der Verschliessung des vorderen Theiles des Speichelganges durch ausgedehnte kallöse Narben. Nach Verletzungen, und namentlich Quetschungen der Parotis kamen mehrmals sehr hestige Entzündungen der Drüse vor, ebenso nach ausgedehnten gerissen- gequetschten Wunden der Nachbarschaft, besonders wenn dieselben mit profuser Eiterung und gangränöser Schmelzung verbunden waren. Wird nicht energische lokale Antiphlogose angewandt und frühzeitig die bedeckende Haut und Fascie ergiebig gespalten, so tritt zuweilen selbst der Tod ein. - Von Schussverletzungen der Mundhöhle ohne gleichzeitige Fractur führt D. mehrere interessante Fälle auf. Bei traumatischer, wie auch spontaner Glossitis empfiehlt er das Verfahren seines Vaters, die zuvor schnell abgetrocknete Schleimhaut mit Iodtinetur zu bepinseln. — Bei den Schusswunden der Kopfschwarte seien die begleitenden Commotionserscheinungen meist intensiver, als bei denen der Weichtheile des Gesichts und selbst bei den Schussfrakturen der Kopfknochen. Von vornherein müsse man die Vereinigung so schnell als möglich zu erzielen suchen. Nirgends zeige sich die Wirkung der frühen und möglichst langen Benutzung der Kälte, besonders des Eises, so schlagend als hier. Die zuweilen noch angewandten Kataplasmen begünstigten die fortdauernde Eiterung im hohen Grade. Den ersten Anfängen fortlaufender phlegmonöser und periostischer Entzündungen könne man kaum durch ein Mittel energischer entgegentreten, als durch wiederholte intensive Jodbestreichungen. die subcutane und subaponeurotische Anwendung der Jodtinctur bei beginnenden Infiltrationen und Unterminirungen set oft von überraschender Wirkung. Spaltungen der Schusskanäle der Konfschwarte seien nicht zu billigen. - Schuseverletzungen der Gesichtsknochen im Allgemeinen bieten meist ungleich günstigere Prognose, als es bei der Untersuchung den Anschein hat. Man suche bei ihnen jedes, wenn auch nur in geringem Zusammenhange mit den Weichtheilen stehende Knochenstiick in loco zu erhalten und anzuheilen. Von den verschiedenen Arten der Schussverletzungen der Orbita und ihres Inhaltes giebt D. mannigfache Beispiele. Besonders häufig wurden paretische und paralytische Erscheinungen am M. rectus externus, demnächst an den vom Oculomotorius versorgten Muskeln am seltensten am Obliquus super, beebachtet, was sich aus der anatomischen Amordnung der betreffenden Nerven erklärt. Interessant ist eine rungen ohne gleichzeitige Fraktur vor. Durch fallende Dislokationen der Brachstücke weit sel-

eine Schlender oder ein Dreieck, und das Haupt augenmerk: war.: auf 'die/Wunden: 'der /Weichtheile gerichtet. In der Mehrstahl der Fälle war de Resection entbehrlich und wurde dorch: Extaktion einselner gelöster, besonders reizender Splitter ersetzt. Einen interessanten Fall theilt D. nebenbei aus der Klinik seines Vaters mit, in welchem, nach einer Resektion des ganzen nchten horizontalen Unterkiestrastes und gänzisden Ausbleiben einer Kinochenproduktion, in Folge einer eigenthümlichen Kompensation der Stellung des Mandibularrestes und des Oberkiefen eine ziemlich eichere Gebrauchsfähigkeit bergestellt wurde. — Quotschungen der Schädelknochen durch Geschosse hatten von allen Schädelverleizumgen am häpfigsten Commotio etrebri im Gesolge und seien, wenn such auscheinend noch so leicht, stets als schwere Verbizungen zu betrachten, da sich mie mit Sichen heit bestimmen lasse, oh nicht iheftige Ostitis folgen oder oh' es zu immerer Ahlesung der Dure meter und zu Blutergissen kommen wende. Der lange Zeitraum, welcher zuweilen swischen solchen Kontusionsachüssen; und. den ersten gefahrdrobenden Symptomen verging, läbst nicht genog vor Borginsigkeit marnent — Splitterung der inner Tafel ohnie Verletsung, den ihrsneren keinen vorzugsweise bei schrägem Attifallen der Projektile vor. Frakturen ohne Verletsung der Weichtheile wurden bigweilen fübersehen, wenn de Fragmento nicht: bedeutend klasstan. 4 Ein Projektil kann heide Kopftafeln durelischlagen und dennoch ummattelhar von gelbet heranafallen: Keineswegs selten boten Schusafrakturen des Schädels, selbst bei bedeutender Splitterung und selbst in der Stirn- und Schläsengegend, einen berraschend giinstigen Verlauf. D. hebt besonders hervor, dass der Azztidie Diagness der Schussfrakturen des Schädelgewölbes durch keins anderen Mittel festatustellen auchen dark als durch des Auge und den in die Wunde eingeführten Finger. Spaltungen der Weichtheile derbufe der Diagnose seien absolut zu verwerfen, und mur m Entfernung von Bremdkörpern und Eröffting von Abscessen wormunehmen. Völlig losstiete Knochensplitter: , und : Projektile, denen lage genau bekannt ist, 'missen unter allen Unständen soglnicht antserntitumerden. i.D. henhachtete fedoch w. A. Hinese Fall, in ident zwei from Knochensplitter i mährend: 10: Jahre i ohne alle Erschehtungen in der Schädelböhle zurückgeblieben waren, - Bei der Behandlung der Schädelschussfrakturen : spiele Eis die Hauptolle; die Bestrehtung, dass durch die Auwendang der Kälte: der ossifikatorische Regenerationsprocess verzögert werde, sei ungerechtferigt - Von Frakturen derch Contro-coup sind

iener, als bei den gewähnlichen Briichen wund "D. 9 Fälle bekennt geworden, darunter 2 mit machten nur selten einem komplicisten Werband Blutungen aus dem Ohr, 4 mit Ecchymosen der nöthig; melst gentligte die: Unterstützung durch Conjunctiva. 2 mit. serösem-Ausluss aus dam Ohr. - In dem Abschnitte über Gehirnerschütterung behandelt D. avsführlicher die anweilen als Ueberbleibsel stattgefundener Kommotionen beobachteten Beeinträchtigungen der Sprache (ans dem ital, Feldruge sind ihm 6 Fälle bekannt), und unterscheidet; 1. solche Fälle, die in einer Beeinträchtigung der Centren begründet sind, 2. solche, in demen des Wortgedächtniss gelitten hat und 3. solche, in denen die Leitung swischen dem centralen Impuls und den Theilen aufgehoben ist, welche den mechanischen Sprachapparat beherrschen. — In Betreff des Gehirndrucks macht D. auf die Unzukingliehkeit und Unsicherheit der bisher ausgestellten Differentialsymptome swischen Gehirndruck und Gehisnerschütterung aufmerksam. Die Verlangsamong des Pulses (in 51 Fällen schwankte derselbe zwischen 48 und 68) sei zwar für den Gehirtidrack charakteristisch, komme aber auch bei intensiven Kommotionen vor. Ebenso seien die Symptome siner Gehirnquetschung meist so unbestimmt, dass sie dorchaus nicht mit einiger Sicherheit verwerthet werden könnten. — Unter der Beseichnung "Exuberanzen der Dura muter and des: Geliene" bespricht D. die Vorfülle den Dura mater resp. des Gehirns bei Schuss-Unter 21 genen verfolgten Fällen frakturen. endaten 16 tödtlich; die 5 glücklich verlaufenen betreffen sämmtlich die Grosshirnlappen. Bei 2 won ihnen blieben tiefere Funktionsstörungen (Gedächtnissschwäche, Schläßrigkeit, leichte Estimation Burtisk, Die prolabirten Theile wurden zom Theil kijnstlich entfernt, zum Theil der selbstständigen Abstossung überlassen. Auch hier sei die energische Awwendung der Külte den wiederholten Aderlässen vorzusiehen, welche letatere webl :ebenso hituig als: dia: begleitende Moningo-Encephalitie den Tod berbeiführten. Die aktive Gehirnhyperdimie kann oft der aechten Entailndung wollkommen gleichen und ähnliche Druckerscheinungen hervorrufen, welche in niederen Graden reizend, in höheren deprimirend wirken. Bei! Endzündungen des Gehiens oder seiner Häuft boten die Pupillen nach sahlreichen: Beobachtungen, durchaus keine diagnostischen Auftaltspunkte, chensa waren Puls und Respiration sehr wariabel. Die Trepanation worde im italienischen Feldzuge unter 940 Kopfreep. Hirawanden nur 9mal gemacht. Von den 5 genauer beobachteten. Fällen genasen 3; bei sweien von diesen wurde wegen eingedrückter Knochensplitter und Projektile, bei einem wei gen umschriebener Caries. oss. parietis mit danuater bestehender Eiteransammlung die Operation ansgeführt. Indess, ist D. der Ueberzeugung, dans die Trepanation (im weitesten Sinne des Wortes) bei vielen Kopfverletzten unterlassen

wurde, wo man eine günstige Wendung von derselben liätte erwarten dürfen. Zwar musse einem trepanatorischen Eingriffe stets erst der -Versuch einer energischen Antiphlogose (Bis) vorhergehen und der Chirurg müsse sich mit der Entfernang der gelösten leicht zugänglichen Splitter und Projektile begntigen; allem eine Eröffnung des Schädels zu dem angegebenen Zwecke wird stets gerechtfertigt sein, wenn die Gehirnzufälle nicht mehr von einer Kommotion herrühren und durch eine energische Anthiphlogose nicht beseitigt werden kommten. Wegen Eiteransammlungen scheine eine Eröffnung des Schädels nur dann gerechtfertigt, wenn gleichseitige beschränkte Verschwärung oder Nekrose die peripherische, opimeningeale Lage derselben höchst wahrscheinlich macht; ungerechtfertigt sei die Trepanation zur Beseitigung von gewissen Residuen der Kopsverletzungen. In Betreff des Operationsverfahrens sei das Osteotom von Heine dem Trepan weit vorzuziehen, meist auch könne eine einsache resektorische Erweiterung, die Abtragung einselner Splitter und Kanten eine eigentliche Trepanation völlig ersetzen.

In dem Abschnitte tiber Schusswunden des Halses und Nachens (tiberhaupt 442, darunter 97 genau beobachtete Fälle) ist ein reiches Masterial zur Kasuistik dieser Verletzungen enthalten, worauf näher einzugehen, die Beschränktheit des Raumes sieht gestattet.

Der Schilderung der Schuiswunden der Brust und ihrer Eingeweide liegen 687 genau beobachtete Fülle zu Grunde. Daven waren 484 nicht penetrirend (105 Rückenwunden) und 206 penetrirend (44 ohne, 159 mit Verletsung der Ringeweide). Unter den nicht peneerirenden Schrisswunden des Thorax (von 484 starben 48) bildeten die eigentlichen Schusskanäle mit einfacher Oeffnung fast 21 %, die mit doppelter 41 %. Namentlich Spitzkugeln können grosse Strecken der Brustwölbung umkreisen, und liegt dann die Eingangs- der Ausgangsüffnung gegeatiber, so sei man oft versucht eine Durchsohrung der Brusteingeweide anzunehmen. Einflihrung des Fingers bei frischer Verletzung gab meist Aufschluss über die Richtung der Schussbahn. Die Entfernung des Projektils sei stets möglichst bald vorzunehmen; dagegen worde wohl Niemand mehr eine insultirende Untersuchung vornehmen, um zu entscheiden, obi eine Schasswunde der Brust penetrire oder nicht. — Einfach penetrirende Schusenounden chne: Verletzung der Etngeweide kumen bel Schusswunden, namentlich durch cylindrokonische Kureln: ungleich häufiger vor, als bei Stieftund Hiebwunden. | Von 44 starben 12. --- Projektile und Knockensplitter wurden in den Ambulancen mit werigeh, zum Theil nicht ermuthigenden Ausnahmen, nur dann sofort extrahirt, wenn sie sich von der Wundsichung aus unt

geringer Erweiterung derselben erreichen liessen, oder an einer entfersten Stelle mit Bestimmtheit von Aussen durchgefühlt werden konnten. Unter jenen 4 Fällen beobachtete D. 4mal Em-Bei Brustwunden überhaupt wurden physem. in den italienischen Lazarethen Aderlässe in verschwendrischer Fülle geinscht. D. will mit Recht als einzige Indikation für eine allgemeine Biutentziehung gefahrdrohende Zunahme Dyspnos gelten lassen und stellt dem bekannten Stromeyer'schen Principe den Satz entgegen. dass sich bei keiner Art der Verwundung die Verschwendung des Blutes so bitter räche, als bei den penetrirenden Brustwunden. Der tödtliche Ausgang war in der Mehrzahl der Fälle nicht der Höhe der Entzündung, sondern der Erschöpfung zuzuschreiben. Die Resorption selbst ausgedehnter eitriger Ansammlungen in der Pleurahöhle 'nach penetrirenden Brustwunden wurde durch nichts so sehr gefördert, als durch -Verbesserung der Hämatose und Hebung den Bei hektisch empyemischen Krastezustandes. Consumptionen fordern Neudörfer's kirfahrungen seibst zur Transfusion waf. - Von den penetriienden Brustschusswonden hat D. ner Lungenschussounden und zwar 159 Fälle besbachtet; seine Schilderung der Herzwunden beruht daher nur auf den aus der Literatur bekannten Beobachtungen. Von jenen 159 waren 102 Falle mit doppelter Osffnung (davon starben 45; genasen 57) mit einfacher Oeffnung und zurückgebliebenem Projektil, (davon starben 52, genasen 5): Die Mortaiftätsverhältnisse gestalten sich hiernach günstiger, als meist angegeben wird; die in das Parenchym eingedrungenen und hier stecken gebliebenen Fremdkörper, numentlich Knochensplitter, geben weitaus die misslichste Complication. Nur 5mal wurde Emphysem und 4mal Prolapsus pulmonum beohachtet; bei ersterem erwiesen sich ergiebige Ineisionen auf der Höhe der Geschwulst am mitzlichsten.

Von Schusswinden des Bauches und seiner Eingeweide hat D. in den Kalienischen Lazarethen 249 Fälle gesammelt und zwar 185 nicht penetrirende (15 mit lethalem Ausgange) und 64 penetrirende, (37 einfache, 27 mit Eingeweldeverletzung). Schusscontusionen der Bauchwand kamen 21mal vor; waren dieselben durch Splitter schwererer Geschosse veranlasse, so verursachten sie meist gleichzeitig Quetschungen und Zerreissungen der Bingeweide. Bei ihnen wie bei den Schusswunden der Bauchwandungen, deren grosse Hänfigkeit (164 Fäile) auffaliend ist, seien energische Blutentsschungen und die Kälte, innerlich und ausserlich angewandt, die besten therapeutischen Hitifsmittel und den warmen Bretumschlägen bei weitem vorauziehen. Einfach peneirirende Brustschusswunden wurden häufiger durch Massivprojectile, als durch die

due einfach penetripendo oder eine durch Ringoreideverletzing complicate Banchwunde vers liege, liket sick of su. Anfang, and sometiles selbst daveh den fernesen Verlauf, der Verwimdang micht sicher feststellen. Ucherdiess sei eind sichere Diagnose von guringens Belang für die Behandlung und daher vor allaugmessem Untersuchungseifer zu warnen. Die Gefahr des Verfalls von Eingeweiden sei bisher übertrieben, im Allgemeinen jedoch die Prognese der einfich penetrivenden Bauchschusswunden zu günstig gestellt worden (von 27 stathen 19). ---Unter den 27 penetrirenden Abdominalachuswunden mit Eingeweideverletzung kamen die verschiedensten Artsa von. In einem Falle von Schussdurchbehrang des Zwerchfells starb der Kranke am 10. Tage durch eine Kotheinklemmung des Colon in der Zwerghfellswunde. Von glücklich verlaufenden Schusswunden der Lober aind D. 4 Beobachtungen bekannt geworden! Anfangs gläcklich verlaufende Magenschusswuriden können durch Zerreitsung sehon gebildeter Adhasionen noch in späterer Zeit lethal enden. In Betreff der Darmschasswanden bestätigt Di die Erfahrung, dass. Heilungen derselben sich fast nur auf den Dickdarm beziehen und dass die vom Rücken aus erzeugten Abdominalschuss; wunden im Allgemeinen leisten gilnstigenen Vorlauf darbieten. In mehneren Fällen konnte der Nachweis, dass der Dame werklich perforirt war, ner durch den Abging des Projektils per annun geliefert werden; in anderen fehlten die primitiven Zufälle: ganzy, die Dermwunde verlöthete sehr bald mit den benahliharten Theilen und esat nach längerer Zuit- trat plötzlich in Folge eines consecutiven Durobbruche des Darmrohrs tödtliche Peritonitis: auf. , Spantane, Heilangen olnes Assus practematuralis wurden mehrmais boobackiet, sbense mehrene:Fälle von Heilung durch Amerbadung, der Dupsgebrenkschen Zange. Nierenfiateln in Felge von Schusawunden sah Demme 3mal spontan heilen; nuch den in Italien gemachten Erfahrungen glandt ex; dass die kunntgemisse Cautenisation ein vortressliches Verfahren zu ihrer Heilung sei med mass nicht, nach Stronteyer, die Hände in den Schoons legen misse.

Von Schusswunden der Beckens und teinen Eingeweide sind D. 200 genauer beobachteth Fälle bekannt geworden, und zwar 120 Verletungen der Weichtheile (mit 19 Todesfällen) und 80 Beckenfraktwien (von denen 89 lethal deten). Eine: grosse Mannigfaltigkeit beten die Sebusserunden der Genitalien (52 Fülle). Bei Resentio urinau nach Contusionssehüssen des Dammes, welche ohne Verletzung der Decken die Harnröhre zerreissen, empfiehlt D. statt des fereirten Katheterismus den Blasenstich. Prog-

kicht: deformisbaren/ Hohlgeschette .deff:Franco- nostiacht wishtig: lat; die mehrfach hestätigte Thetn verandasst. Ob in einem gegebenen Falle auche, dass selbst beträchtliche Partisen der Unethra serstört, and brandig longestossen werden könnes, ahne dass mit Nothwendigkeit eine Stricter oder Fistel zurückzuhleiben braucht! Bei Harminfiltrationen empfiehlt D., neben ergiebigen Incisionen, auf das Dringendete Bestreichungen mit Jodtinetur, welche einerseits die der Mortifikation nahen, schlaffen Gewebe wieder belebe, und zur Contraction zwinge, anderseits, der phlegmonösen Entzündung mächtig entgegenwirke. Die in Italien meist noch angewendten Kataplasmen bewirkten von beiden das Gegentheil. Einen prolabirten Hoden soll man nach Dis Rath vollständig reponiren, selbst wenn er eine bedeutende Verletzung trägt. Die Kälte erwies sich bei allen Verletzungen des Hodensacks und der Hoden weit nützlicher, als lokale Blutentziehungen. - Ablenkungen der Projektile durch die Beckenknochen wurden mehrfach beobachtet, obenso Schusufrakturen der Beckenknochen durch Gewehrprojektile hei unverletzten oder blos gequetschten Weichtheilen. namentich beim Darm and Schambein. Im Allgemeinen sei die seitige Entfernong von Knochensplittem und Projektilen die wichtigste Indikation, an deren Erfüllung aber meist erst zuletzt gedacht wurde. Bei Einkeilungen der Geschosse sei die Trepanation oder besser Resektion alien anders Extraktionsmethoden yozzwi zichen. D. sah dieselbe zweimal von Neudörfer mit glücklichem Erfolge ausführen. Eine Einheilung bechachtete D. nar einmal. — Von den verschiedenen Schusswunden der Beckeneingeweide behandelt D. ausführlicher die Schussverleizungen der Blase, und deren Folgezustände (10 Fälle). Bei zurtickgebliebenen Fremdközpern in der Blose gibt, er dem Seitensteinschnitt vot der Sestio alta den Vorzug.

> Der Darstellung der Schutsverletzungen der aberen Extremitäten liegen 2000 Fälle zu Grunde und swar 1825 einfache und 675 durch Gefijsa: und Nervenzertelimmerung complicirte., ---Selbst bei einsachen Schuseverletzungen der Weightheile der Hand zeigte sieh ast eine grosse Neigung zu Infiktationen und fortlaufenden Entmindungen, welche, wenn nicht zeitig ausgiebig incidirt, condern statt dessen kataplasmirt, oder wonn nicht noch rechtzeitig amputirt wurde. bänig zu Erschöpfung oder Pyämie führten. Anderseits war in vielen Fällen das Vermögen der Natur, grosse Substanzverluste durch Grapulationen und Herbeisiehung benachbarter Hautflächen, ohne beträchtliche Funktionsetörung zu ersetzen, erstaumensworth. Hier leistete besonders energische Antiphlogose gute Dienste. Nach den Erfahrungen seines Vaters empfiehlt D. auch die Occlusion durch Wachsguss und Verband mit Pulpa ferri steasici als vortressiche Mittel zur schnellen Vernarbung.

empfehlen; je später wegen Nachblutung die Unterbindung in der Continuität vorgenommen werden muss, desto ungünstiger sei wegen gleichzeitiger Verschlechterung der Constitution die Prognose. Die Erfahrung, dass bei gleichzeitiger Gefäss- und Knochenverletzung von der Unterbindung der Hauptarterie für die Consolidation des Knochens nichts zu fürchten sei, (selbst wenn letzterer resecirt werden musste), konnte D. vielfach bestätigen. — Bei Schussfrakturen des Schlüsselbeines konnte sich D. in vielen Fällen von der Nutzlosigkeit und selbst Schädlichkeit der meisten Verbände überzeugen; er empfiehlt allein zweckmässige Lagerung. Die Entfernung gelöster oder vorstehender scharfer Splitter sei baldmöglichst vorzunehmen und ersetze meist eine wirkliche Resektion. In 4 Fällen beobachtete D. ein salsches Gelenk nach Clavicularbrüchen. — Unter 290 Schusswunden der Schultergegend befanden sich 90 Verletzungen des Schultergelenks. Eine blosse Quetschung der Weichtheile hatte nie Gelenkentzundung zur Folge, sondern diese beruhte stets auf gleichzeitig vorhandenen intracapsulären Frakturen. Die curativ-exspektative Behandlung der Schusswunden des Schultergelenks lieferte in Italien bessere Resultate als bisher, was wahrscheinlich dem umfangreichen Gebrauch des Eises zuzuschreiben ist. Die Exartikulation wurde leider oft ausgeführt, wo die Resektion allein nothwendiger Unterbindung der Axillaris die Extremität noch erhalten. Im Ganzen wurden die früheren Erfahrungen bestätigt und eine Statistik (Schleswig - Holstein, Krimm und Italien) zeigt, dass durch die curativ-exspektative Behandlung  $37^{1}/_{3}$  %, durch die Resection aber fast 70 %, geheilt wurden. — In Betreff der Schussfrakturen des Oberarmschaftes bestätigte es sich, dass selbst ausgedehnte Zertrümmerungen desselben für sich allein keine Amputation erfordern. Letztere hätte in vielen Fällen unterbleiben können. In der ersten Zeit verdient der amovible Schienenverband nach D. in allen Fällen von complicirten Schussfrak. turen der Glieder den Vorzug vor den inamoviblen Contentivverbänden, selbst wenn letztere mit entsprechenden Fenstern versehen sind. Unter 200 Fällen von Schussfrakturen des Oberarmschaftes beobachtete D. 5mal Bildung einer Pseudarthrose. Nur 2mal wurden Doppelamputationen des Oberarms ausgeführt, beide primär und gleichzeitig, und mit glücklichem Erfolge. Die Resultate der Resektionen in der Continuität waren ungünstig. -- Consekutive Entzündung des Ellenbogengelenks bei einfacher Integumentalwunde der Umgebung beobachtete D. in meh-

durch Gefässverletzung complicirten Wunden reren Fällen. Die grosse Ausdehnung der cukann D. nicht genug die sobald als möglick rativ-exspektativen Behandlung der Schosszerauszuführende örtliche unmittelbare Unterbindung trämmerungen des Ellenbogengelenks in Italien hat den Beweis geliefert, dass die Hoffnungen auf Erfolg geringer sind, als beim Schultergelenke, dass aber auch noch auf diesem Wege Heilungen erzielt werden können. Unbegreiflich ist, wie selten die Resektion ausgestihrt wurde, (nur 2mal von Neudörfer); entweder es wurde amputirt oder exspektativ verfahren. -Sehussfrakturen der - Unterarmknochen bildete die conservirende Behandlung das Normalverfahren. Die Exartikulation im Ellbogengelenk wurde nur 3mal ausgeführt. Eigentliche Resektionen in der Confinuität werden meist durch Extraction der gelösten Splitter und Abglättung der frakturirten Enden ersetzt, und bieten nur bei einem einzigen Knochen Auseicht auf Erfolg. Eine vergleichende Statistik der verschiedenen Behandlungsmethoden nach den Ergebnissen in Schleswig-Helstein, der Krimm und Italien zeigt, dass bei dem curativ-exspektativem Verfahren sowie bei der Resektion eines Vorderarmknochens 86 % bei Amputation des Vorderarmes 29 %, geheitt wurden. — Bei Schuss-verletzungen des *Handgelenks* und der *Hand*wurzel bezeichnet D. ebenfalls die curativ-exspektative Behandlung (energische lekale Antiphlogose durch die Eisblase) als Normalverfahren, wenn nicht zu bedeutende Zerstörungen der Weichtheile, namentlich der Sehnen eine beraubende Operation indiciren. Diese bestand meist in der Amput. antibrachii; Resektion der Epiausgereicht hätte. In zwei Fällen wurde trotz physen der Vorderarmknochen kam nicht vor. In 10 Fallen war eine Nachamputation erforderlich. - Während die Schussfrakturen der Mittelhand bei curativ-exspektativer Behandlung die günstigste Prognese boten, gaben Schussfrakturen der Phalangen sowohl an sich als durch die nachfolgenden Operationen häufig zu Phlegmonen und Schnenscheidenentzündungen Veranlassung und setzten dadurch die Existena manches Armes, ja sogar Menschenlebens auf'a Spiel.

Von Schussverletzungen der unteren Extromitäten sammelte D. 2296 Fälle, darunter 1524 einfache und 772 complicirte. Bei ersteren stelle D. das Gesetz auf, dass im Allgemeinen die Gefahr ausgedehnter Substanzverluste in Betreff der Phthieis traumatica und der Pylimie mit der Annäherung an den Rumpf, in der asthenisehen, geschwilrigen Eiterung und des Brandes proportionell der Entfermang vom Rumpfe wachse. Eine weit ungünstigere Prognose als an den oberen Extremitäten hatten auch die durch Gestesverletzungen complicirten Schusswunden der Unterextremitäten. Von 12 Fällen, in denen wegen hestiger Blutungen die Femoralis unterbunden werden musste, endeten 11 in kurzer Zeit lethal. Traumatische Aneurysmen waren

(6 Fälle): verliefen A: sämustlich lethal, :nachdem de Amputatio femoris vorgenommen werden war. — Von Schussverletzungen des Hüftgelenks beobachtete D. 14 Fälle. Von den exspektatist behandelten theilt er swei Fille von Heilung mit. Aus der Kriegepraxis seit 1795 stellt er 14 glücklich verlausene Fälle von Exerciculat. fomor. zusammen, darunter 6 aus dem italienischen Feldunge. Von Resektionen des Hüftgelenks konnte er in Italien keine Beebachtungen sammeln. - Bei den Schussfrakmen der Schenkeldiaphyse (350 Fälle) spricht sich D. zunächst gegen die Ansicht Roux's über Osteomyelitis aus (vergl. unseren vorigjähr. Jahresbericht) und verwirst namentlieh die daraus rezogenen Consequenzen. Sodann zeigt er statistisch, dass die Gefahren, sowohl der conservativen Behandlung als der Amputation mit der kusherung an den Rumpf wachsen. Erstere sei mer in den Fällen gerochtfertigt, in denen die Splitterung des Knochens und die Zerstörung der Weichtheile eine geringe Ausdehnung habe, die Gestiese und Nerven unverletzt blieben und bei denen kein Verdacht einer in ein Gelenk sich fortsetzenden Spaltung bestehe. Sie lieserte aber hier oft glänzende Resultate und von 165 conservativ behandelten Fällen wurden 79 geheilt. Meist wurde swar das Glied gestreckt gelagert, doch empfiehlt D. mehr das Planam inclinat. dupl. Von 3 Deppalamputasimen keine mit dem Leben davon: ---Die Quetschungen und ehrfachen Durchbehrungem der Kniegelenkekopsel fallen nach D., wenn ht die Zerstörung der Decken eine zu ausgedehnte ist, der leonsernativen Behandlung and Bei dieser hilder mehen der Kilte die Jedinetze en Houptmittely-des seinsige Derivana nd Resolvens, livelehis isshes ist Stadium der skelven Blutifockillung angewendet werden soll. Die Mbeigen Fälle von Schusswunden des Kniegelenks erforderten fast direhgängig die Amput. er. im uniquen Drittel .: Ushen die Resektion des Kniegelenks; und die Ehterticul, cruris kounte D. keine Erfahrungen mischen. --- Von Schuts: frakturen der Unterschenftellenochen beobachtete D. 230, von denen des Fussgelenks, 29, und von denen des Husses 103 Fälle. ---

Im Vorstehenden ist natürlich nur ein äusmet unvollständiger Auszug :: aus D.'s höchst interessantem Werke: gegeben, welches durch die violen eingestreuten Krankengeschichten noch mehr an Westh gewinht und wohl als due bet dentemdste der über Kriegsverleizungen in den letzten - Jahren : erschienenen: Azbéiten : bezeichnet less maisse (ill) . . . (is ... . . . . . . . . . .

2. Der officielle Bericht über den Knimmfeldmg enthält viele interessante Fälle von Verwundungen und merkwürdige Einzelheiten über

an den unteren Extremitäten häufiger, als an den Wundcharakter bei den Verwundungen durch den oberen; die der A. femoralis and popiitata die neueren Schusswaffen. In der Schlacht an der Alma wurden durch russische 18Pfündet besonders viele and schwere Schusswunden erzeugt; bei Balaciawa spielten Säbel und Lanne, bei Inkermann Bajonnet und Kolben auf Seiten der Russen die Häuptrolle. So erhielt ein enga lischer Hasar 26 Hieb- und Stichwunden, ein Infanterie-Offizier ausser einem Schuss durch den Oberschenkel 15. Bajennetstiche, darunter eine anscheinend perforirende Bauchwunde; --beide genasen; ein dritter genas von 17 Bajonnetstichen, während ein Kolbenschlag in's Gesieht ein Gehirnleiden zurückliess. - Beim Sturm auf. den Redan warden die meisten. Verletzungen durch gehacktes Blei herbeigeführt. Als besonders eigenthümliche und schwere Verwundungen werden auch hier die durch matte Kanonenkugalu oder streifende Hohlkugeln erzeugten hervorgeboben. In einem Falle war ein Soldat nur leicht von einem Hohlgeschoss am: Fuss gestreift worden und hielt sich selbst kaum für verletzt; dennoch stellte sich bei der später nothwendig gewordenen Amputation heraus, dass beinahe sümmtliche Knochen des getroffenen Gliedes gebrochen oder dislocirt waren. Einem Andern waren durch einen Bombenwurf der rechte Oberschenkel und der rechte Vorderarm zerschmettert and eine ausgedehnte gerist: sene Bauchwunde mit Dasmverletzung zugefügt. worden; er ward amputiri und genas nach 188tägiger Behandlung. Nach dem Sturm auf den Redan wurden in dem englischen Reserve-Fold-: lasareth in den nächsten 24 Stunden 11 Ober-, 4. Unterschenkel-, 4. Ober- und Vorderarm-Amputationen, 4 Resektionen und 20 andere grössere Operationen ausgeführt. -- Die Verleizungen durch Spitzkugeln, namentlieb aus gezogenen Gawahren, erwiesen sich durchglingig als weis schwerer and gefährlicher, wie die von den altew, runden Kugein; was ihrem grösseren Gewichte, ihrer schrauhenförmigen Drehung und der dadurch erschwerten Ablenkung ihres Laufes kunuschreiben ist. Diese Ablenkung den Laufs ward übrigens weit mehr durch die Elastizität als derch die Härte des getroffenen Körpertheils bedingt. Knochen schlenen dieselbe nur dann za bewirken, wenn sie grade auf einer hohen Kante gewoffen wurden; die Haut scheint dagegen die Kugeln oft beträchtlich ablenken zu können, denn auch Spitzkugelu wurden sehr häufig unmittelbar unter der Haut, grade gegenüber der Eingangsstelle des Schusses gefunden. Lunge und Zwerchfell beweisen nicht selten diesellie Ablenkungsfithigkeit. -- Die englischen Lazarethe in der Krimm waren bei Balaklawa errichtet und bestanden aus 12 grostsen, 60' langen, 20 Fuss breiten Baracken mit 12 Fenstern, je einer durch einen Vorbau geschützten Thür an jedem Ende, inwendig dop-

pelten : Wänden : und 11,200 Kubikfuss Ithalt, cher mit seinem Daumen: das : Middloch : verjede dur Ausnahme von 30 Kranken berechnet, fesmer aus 6 halb so grossen Baracken zu je: 15 und 10 Portsmouth Baracken zu je 14 Eranken. Die volle Belegungszisser von 500. Kranken: wurde nie errencht, sondern die böchste' Zahl war wur 548. Tag um Tag wurden fibrigens die schwersten Kranken und Verwundeben nach den Lazarethen übergeführt. Die Schlacht bei Inkerman hatte allein 4434, die an der Alma 1609 englische Vorwundete ergeben. Die Gesammfziffer an Verwundeten und Kranken dürfte sich auf mehr als 25,000 belaufen. ---

3. M.-Duval redet der conservativen Richtung in der Chirurgie das Wort. Er macht zunächst auf die Unzulänglichkeit der statistischen Tabellen ausmerksam, in denen so viele Umstände unberücksichtigt gelassen seien. muse nach Malgaigne primare, intermediare und konsekutive Amputationen unterscheiden, von denen die intermediären wilhrend des Entzündungsstadium, die primären vor, die konsekutiven oder sekundären nach demselben ausgeführt worden seien. Bisher seien alle nicht primitten Amputationen zu den sekundären gerechnet, und daher rühre wohl zum Theil das ungünstige Verhältniss, welches sich für letztere aus den Statistiken ergibt. Ferner sei der grosse Einfluss so victor von der Verletzung ganz unabhängiger Umstände namentlich auf die Pyämie und somit auf den tödtlichen Ausgang bisher su wenig berücksichtigt worden. Endlich milese man Amputirte, die fast genesen, aber von Cholera, Typhus, Dysenterie etc. dahingerafft worden seien, nicht unter den Geheilten aufführen. - Spesiell auf die Frakturen der Unterextremitäten durch Geschosse übergehend, stimmt D. mit Legouest überein, dass die Exarticulatio femoris niemals primär ausgeführt werden dürfe und erwähnt eines Falles, in dem der so Opew sirte 4 Stunden nach der Operation starb, withrend er dieselbe Operation, sokundär ausgeführt) wohl hätte aushalten können. Endlich führt De mehrere von ihm und Anderen beobachtete Fälle an, welche Verwundete aus dem italienischen Kriege betreffen, und in denen sowohl einfache als Splitter-Brüche der Unterextremitäten in Folge von Schussverletzungen geheilt wurden. Nähere Details werden nicht angegeben.

4. Morache macht mit grosser Ausführlichkeit auf die auch wohl anderweitig schon bekanate Thatsache aufmerksam, dass nach wiederholtem Feuern im Kanonenlanf glimmende Stückchen der alten Patrone zurückbleiben, datch welche die neue zur Explosion gebracht werden muss, wenn jene nicht vorher derch Einschieben des Wischers bei fest verschlossenem Zündloch erstickt werden. M. hebt ber-

schliessty in dem Goods geführdet ist, dass ihm durch die Explosion der ganze Daumen weggerissen werden kann, or alle of

# c) Kopfwunden (mit Rinschluss der Schädelbrüche.)

Barry Burry Carry Barry

Land South Store How House

- A. Moyen simple d'obtenir le rapprochement des hondes de la division dans les plaiss de tête. - South, med. and surg. Journ. und Bull. gener. de therap. 15. Mai.
- 2. Conturier et Bernard. Fracture par contre-coup de la base du crane, sens quire signe extérieure que l'écoulement abondant d'un liquide séreux par l'oreille droite. Gaz. méd: de Lyon Nr. 1.
- 3. H. Friedberg. Klinische und forensische Beiträge zu der Lehre von den Kopfverletzungen. 1. Ueber ein. seltenes Hirnleiden in Folge von Kopfverletzung. -Virohow's Archiv, Bd. XXII Heft 1 und 2.
- II. Friedberg. Zur Casuistik der indirekten Schädel-brüche. Prager Viertteljahrs-Schrift III.
- b. G. Fischer. Mittheilungen aus der chirurgitchen Universitäts-Klinik an Göttlingen. Hannever 1861, pag. 108. Frakturen.
- 6. Bonnefous. Ferita nella regione laterale del capo etc. Aus der Gaz. méd. de Montpellier vom 28. Aug. 1860, in Annal. univ. di Medic. Nov. 1866.
- :7. Bericht über den Volksgebundheiteznstand und die Wirksamkeit der Civilhospitäler im russisches Kaiserreich für das Jahr 1858. — St. Petersburg 1860, p. **3**07, 312, 313.
- Villamur. Mutilation de la partie inférioure de la face par un coup de fem .- Rec. de mésa, de méd., de chir. et de pharm. milit, Juillt.
- 1. Seit einigen Zeit wird in Amerika auf Vereinigung von Wunden der Kopfischwarte statt Pflasterstreifen und Nähte folgendes Mittel angewandt: Man rasirt die Umgebung der Wunde (oft sei such diese nicht einmal nöthig) :nud lässt nur auf jeder Seite ein Hanrbüschel genag an den Stellen stehen, we man dis soust anged wandte Nadel ein-resp. aussteelien: würde. Naa vereint man die Enden dieser Hearbikobel und steckt sie durch ein mit einem Loche verschende Schrotkorn : letzteres wird gegen die Haitt giff schoben, bis sich die Wundfänder benühren wad derauf mit einer starken Zange zusammen. gedrückt, so dass die Haure in ihm bestetigt sind. Hieraus wird eine unt kaltem Wasser geträckte Compresse inst einer Binds befestigt. Compress
- 2. Contrator & Bernard berichten : fiber einen interessanten Fall von Schädelverletzunge der durch Fall von einem Omnibus entstanden war. Wenige Stunden nach dem Fall fand man an dem Verletzten folgende Symptome: Coma, höchst einsilbige Antworten auf die gestellten Fragen, schnarchendes Athasen, Steifigkeit des Halses, serie-sanguirmienter Austhias ats desa rechten Chr. Puls' frequent, Entremittiten kithl. Erbrechen. Die 4. und 5. Rippe. der. rechten Seite waren gebrochen. Am näcksten Tage vor, dass nicht bloss die Kanoniere, welche die waren die Symptome der Hirherschättstung schem Ladung besorgen, sondern auch derjenige, wel- verschwunden, die Unbesinmlichkeit hatte gans

in Wesentlichen dasselbe bis zum 5. Tage mich der Verletzung; der Ausfluss der serösen Flüssighest aus dem rochten Ohr war fortwährend simich reichlich; in einer Viestelstunde etwa 1 Euloffel voll. Die Flüssigkeit enthielt kein Albunia. Am Abend des 5. Tages trat eine beiestende Verschlimmerung ein, während der an 6. Tage nach der Verletzung der Tod ein. Dera mater war an der Schädelbasis stark gedes Februbeins mit dem Keilbein beiderseits guint, die obere Fläche beider Felsenbeine in ihre ganzen Länge gespalten, auf der rechten Seite mit Abbösung zweier muschielfermiger Knochesplitter. Weder eine Zerreissung der Dura mier noch der Arachnoidea konnte nachgewiesa werden, selbst nicht an dem trichterförmigen Pottutze derselben an dem Porus actisticus intenne. Ein Blutgerhensel war ian der Schildel-· ; ' . buls nicht vorhanden.

3. Mit dem vouliegenden Artikel beginnt su seinem käinisehen Material Krankengeschichun mitsutheilen and an diese in besonderen Abtheilungen die Besprechung einzelner wichtiger Pukte anguschliessen. Der Kränkheitsfall, welcher die eeste Abtheilung dieser Beiträge bilet, ist in vielen Beziehungen interessant. Ein Mikhriger, kraftiger Mann erhielt mit dem Handgiffe eines Stockes einem Behlag auf den Kopf, id ricklings mit dem Hinterkopf auf das Trottolt and seighte Enscheimungen einer leichten Ge-Manachütterung. Tvotzdem vermochte er allein seek Manne su gehen und snehte erst am foltuden Tage Erztliche Hölfe. Hier zeigte sich wier der gelappten Wunde der fichädeldecken de Bruch des vouderen oberen. Winkels des rechten Schwitelbeins mit Eindruck und Fissur. h warde: che chalacher Charpioterband angelegt wi Kilte angewandt .. Bis kein 10. Tage nach de Verletsung historid sich Patient ganz wohl. Jeth erst stelltun sich symptome won Meninsits ecrebealis sits. die sich immer mehr steiswien, sodast W. sich zur Trepenation entschloss. in resedute mit Hammer and Meissel die der Finites und versplitterien Theile. Sofort hörtea die Meningealurscheinungen auf und am 22. Tree nach der Operation war die Trepanationswade vollständig vernarbt. Während der fol-

algehört, das Gehör was zicht beeinträchtigt. genden 10 Menate befand sich Patient angehei-Her klare Flüssigkeit kam trepfeaweise aus nead vollkommen wohl. Allmälig stellten sich des rechten Ohr bervor. Das Befinden blieb dann und wann Kopfschmersen und Schwindel ain, suletzt mit Erbrechen und Unsicherheit im Gange verbunden. Gegen Ende des 12. Monais nach der Verletzung steigerten sich diese Erscheinungen und waren von Fieber begleitet. Dazu kamen Anfälle, in denen der Kranke sich 4-8 mal von links nach rechts im Bett um die Längsaxe seines Körpers drehte, und andere, seite Ausfluss seis dem Ohr aufhörte. Unter in denen er beim Gehen die grade Richtung inner mehr sunelimender Unbesinnlichkeit trat nicht einhalten konnte, sondern unwillküzlich in einem weiten mit der Concavität nach rechts ge-De Untersuchung des Behädels seigte Folgendes: legenen Begen tanmelnd seinen Weg zurück-Schideldach und seine Bedeckungen intakt. Die legte (unwilktrlicher Reitbahngung, mouvement de manège). Dazu kam Zuckergehalt des Haristhet, jedoch night zemissen. An der Verbin- nes (bis :nu 3,8 %) während 1,4 Tage. In der dag des Körpers des Keilbeins mit dem Hin- Mitte des 14. Monates nach der Verletzung Anunkauptbein ist eine Fraktur; die beiden Bruch- fall von Apeplexie der linken Kleinhirnhemisticke 1. mm. von einender. Die Verbindung sphäre mit motorischer Lähmung der rechtsseitigen Extremititen, gleichseitig Erscheinungen der Vaguslähmung (Beschleunigung der Herscontractionen bei kasm merklicher Temperaturerhöhung, Verlangsamung uud eigenthümliche Exschwerung der Respiration). F. machte deshalb die Tracheotomie, nach der det Zustand sich bedeatend besserte. 8 Tage später trat eine (paralytische) Pneumonie hinzu, welcher der Kranke 14 Tage nach dem apoplektischen Anfall, grade 14 Monate nach der Verletzung, dring. Die Obduktion zeigte die Trepanations: Philicry eine Reihe klimasher und ferensischer wurde vollständig geschlossen und heine weitere Beiträge zu den Kopfverletzungen. Er gedenkt Veränderung in deren Umgebung. In der linken Fosse occipitalis, inferior fand, sich ein Steenbruch der inneren Tafel vor mit 5 Spulten. Ein Bruchstück hatte sich zum Theil von der Dypleë abgelöst und die Dura mater vor sich hercedrings. Dadurch war eine chronische Entstindung der entsprechenden Seite der Kleinhirmhemisphire, des Crus cerebelli ad pontem und ihrer Meningen hervorgebracht (unwillkürlicher Reitbahngang, unwillkürliche Rotationen um die Längsaxe des Körpets und Meliturie, 6 Wochen view dem Tode). Erst in der letsten Zeit hatte ein Theil des abgelösten Knochensplitters die Dora mater durchbrochen und gleichzeitig einen die linke Kleinhirnhemisphäre and das verlängerte Mark comprimirenden Bluterguss in den Arachnoidealsack versmlasst (apoplektischer Anfall und Vaguslähmung, 14 Tage vor dem Tode). --- An diese Beobachtung knüpft F. mehrfache. Ererterungen, von denen er die meisten spätet noch gesondert zu behandeln gedenkt, washalb sie vorläufig übergangen werden mögen. Am Schlusse: beautwartet F. die etwa in forensischer Bestehung zu stellenden Fragen dahin, dass 1). der Tod in dem vorliegenden Falle eine Folge des Bruches des Hinterhauptheines war; 2) dass der obengenannte Knochenbruch ebensewohl sofort durch den mittelst sines

Stockes gegen das Vorderhaupt geführten Stoss; als auch durch das Hinfallen auf das Trottoir bewirkt werden konnte; 3) dass das Hinfallen auf das Trottoir eine Folge des Taumels war, in welchen der Verletzte durch den gegen sein Vorderhaupt gestihrten Stoss versetzt wurde.

besonders abgedruckten Anhange su vorstehendem Aufsatze behandelt Friedberg die indirekten Schädelbrüche. Nachdem er die verschiedenen Ansichten früherer Autoren über das Vorkommen derselben, von Hippokrates an, angesührt, geht er auf die einzelnen Formen der indirekten Schädelbrüche näher ein und eitirt bei jeder theils eigene, theils fremde Beobachtungen. 1) Die Tabula interna des Schädels und die Schädeldecken haben eine Continuitätstrennung erfahren, während die Tabula externa ganz blieb. Hierzu B fremde und eine eigene Beobachtung: Sturz auf einen Balken. Bis auf das Periost eindringende Stirnwunde oberhalb des linken Tuber frontale. Gehirn-Erschütterung. Gehirn-Compression durch intrakranielle Blutung, Tod nach 26 Stunden. Bei der Sektion zeigt sich die Tabula externa unversehrt, Sternbruch der Tabula interna, Perforation der Dura mater durch ein Fragment. Bluterguss in den Arachnoidealeack, Compression der linken Hemisphäre des Grosshiras. - 2) Neben der sub 1) angeführten Art der Schädelfraktur können in dem Bereiche des Knochene, an welchem diese sich vorfindet, an einer andern Partie desselben beide Knochentzseln gebrochen: sein. : Beobachtung von Garengeot. 3) Die Tabula interna der getroffenen Schädelpartie ist frakturirt, withrend Schädeldeeken und Tabula externa eine Continuitätstreunung nicht erfahren haben. Als Beweis eine Beobachtung von A. Paré und folzende eigene: Sturz von einem Trennengeländer 20 Fuss tief auf den Beden, Fall auf die linke Parietalgegend, Hier keine aussere Kopfverletzung. Heher Grad von Gehirnerschütterungi Meningitie cerebralis. Tod am 4. Tage. Weichtheile und Tabula externa des linken Scheitelbeins unversehrt; Ablösung der Dura mater durch Bluterguss. Subarachnoldeal-Hilmorrhagie auf det linken Hemisphüre des Grosshirns. Allgemeine Meningitis cerebralis mit faserstoffiger Exsudat, Hyperämie des Cortikalsubstanz. — 4) Der getroffene Knochen bricht an einer entsernten Stelle und ausserdem bricht auch der benachbarte Knochen. Beobachtung von Feste. - 5) Der getroffene Schidelknochen bleibt gans, während ein andrer bricht. Eine sichere Beobachtung von Klose: Fall auf dem rechten Seitenwandbein ohne Verletzung desselben; gleichzeitig Contrafissor und beträchtliches Blutextravasa am linken Seitenwandbein. 6) Der Schädel bleibt an der getroffenen Stelle ganz, bricht aber an zwei entfernten

linie der einwickenden «Gewalt kreuzt. Beobsehtung von Garengeot: Fall auf das Hinterhaupt ohne: Verletzting des Schädels, aber gleichsteitig Fissuren: in beiden: Schläfenbelten: -4-2) Nicht nur der getreffens:Knechen, sondern auch ein entfernter bricht. Beobachtung von Konto-1 4. In einem in der Prager Vierteljahreschwift nus: Fall auf die linke Schläss mit Splitterbruch des kinken und gleichzeitig des rechten Schläsenbeins. Beobachtung von Dionis. Fall auf die Stirn mit Fraktur des Stifnbeines und gleichzeitig des. Hinterhauptheins. -- 8) Der Schädel bricht an der getroffenen Stelle, ausserdem aber auch an zwei entfernten Punkten. deren Verbindungalitie die Exkursionalinie det einwirkenden Gewalt kreuzt. Als Bieweis hierfür führt F. folgende interessante Beobach; tong an: Sturz auf das Hinterhaupt. Sofort Erscheinungen von Apoplexia cerebri. Impression und subperiostaler Bluterguss in der Gegend des rechten Hinterhaupthöckera. Erscheinungen von Gehimcompression. Rechtsteitige Hemiplegie. Bronchialkatairth. Infiltration des rechten unteren Lungenlappen. Tod am 6tett Tage. Weichtheile des Schädels intakt. Fraktur der rechten Hälfte des Hinterhauptbeines. des vorderen unteren Winkels des techten Schein telbeins und des anstessenden grossen Keilbein-Bruch der inneren Tafel des linken Scheidelbeines : Compression der linken Hemisphäre des Grosshirns durch Blutergusts Extravasat in dem linken Seitenventrikel. + Die angeführten Beobschungen, sagt B., lassen hinfat nicht mehr zweifeln, dass indisekte Schiidelbrüche vorkommen. Gleichwohl halte er in jedem einzelnen Falle die Annahme soloher Frekt turen nur dann für zulässig, wehn ermittelt ist, dass die äussere Gewalt nicht von verschiedenen. Punkten her auf den Schiidel eingemirks habe. Schon aus diesem Gfunds sei es wickt tig, zu constatiren, auf welche Weise die Verletzung bewirkt worden sei. - . . . . . . . . . . .

5. Unter 3 Fällen: von Schädelfrakturen, die Fischer beschreibt, ist der eine von besonderen Interesse. Ein: kräftiger Mann. fällt von einem hohen Wagen mit der linken Seite des Schädels auf die Chaussee. Dischdem er längere Zeit bewusstlos :: gelegen , : kenimt er wieder sur Ber sinning und geht. 1/2 Stunde weit ins: Hotpital. Geringe Schrändwunde vor dem linken Ohn; mässig starker Ausfluss von röthlicher, serösert alkalischer Flüssigkeit aus dem linken Ohn. Absser Kopfschmerzen, Mattigkeit michts/ Alm novmet. "In den torriton & Tagent relativ nieme: liches: Wohlbefinden: der Ausfluss: von: Cerelmon spinalflüssigkeit aus dem linken Ohr hört, seitweilig auf. Am fünften Tage plötzlich Bewusetlosigkeit, stertoröses Athmen, weite, nicht reagirende Pupillen und innerhalb. 12 Stunden Tod. Die Sektion zeigte 3 parallele: Fissuren in der Punkten, deren Verbindungslinie die Exkursions- linken Schläsenschuppe, von denen eine dusch

den Meat. audit.: ezt. und das Paukenfell ging 13 Kopfwunden heigebracht hatte; dieselben Binterguss zwischen Dura und Pia muter an drangen nurdurch die allgemeinen Bedeckungen der Innenstriche der rochten Schlässenschuppe, --Auf Bruch des Thränenbeins wurde die Wahrscheinlichkeits-Diagnose in folgendem Falle gestellt: Ein Mann erhält einen Fanstschlag gegen das rechte Auge. 3 Stunden nachher teigen sich die Augenlider sugülirt und wie die ganze rechte Schläfengegend emphysematös aufgetrieben. Lässt man den Kranken bei zugehaltener Nase auschnauben, so blähen sich beide Augenlider auf Weder am Stirnbein noch an den Nasenbeinen ist eine Fractur zu fühlen. Unter Anwendung kalter Umschläge verschwindet das Emphysem innerhalb zweier Tage. -

6. Bonnesous beschreibt eine schwere Kopfverletzung, die einem 25jährigen Manne bei einem Raubanfall beigebracht wurde. Messerklinge war durch die Schädelknochen bis ins Gehirn eingedrungen und im Niveau der Knochen abgebrochen, sodass aie von mehreren Aersten unbemerkt 2 Jahr und 8 Monate im Schädel verweilen konnte. Jetzt erst wurde sie von B. bei genauer Unterzuchung unter der Narbe entdeckt und mit glücklichem Erfolge Inamentlich auch Beseitigung der vorher beobachteten epileptischen Zufälle und Geistesstörung) ausgezogen. Ihre Länge betrug 10cm., die Breite im Mittel 12mm, die Dicke am Rücken 3mm.

7. Von interessanten Kopfverletzungen werden aus den russischen Hospitälern folgende Fälle mitgetheilt.

L In das Hospital zu Pskow wurde ein Mann aufgenommen, welcher vor 5 Tagen mit einem scharsen Beile in der Mitte des rechten Scheitelbeins verwundet worden war. Die schief von oben und vorn nach hinten und unten verlaufende Wunde war 41/2" im Knochen und in der Dura mater 1/4" breit. Auf ihrem Grunde konnte man deutlich die von der Arachnoidea bedeckten Hirnwindungen erkennen und die Bewegungen des Gehirns wahrnehmen. Grosse Apathie und Somnolenz; erhöhte Körpertemperatur; kleiner, weicher frequenter Puls, geringe Erweiterung der Pupillen, trockene Zunge, grosser Durst, aufgetriebener Leib and Stuhlverstopfung seit 4 Tagen. Einfacher Charpieverband, Eis, Ableitungen auf den Darm. Es stiessen sich drei kleine Knochensplitter und ein nekrotisches Stück der Dura mater ab. Vier Wochen später trat ein Erysipelas des Kopfes auf, das recidivirte. Trotzdem eiterte die Wunde gut und 3 Monate nach der Verletzung war "die Wunde kaum wahrnehmbar und nur ein kleiner Spalt blieb an ihrer Stelle zurück. Zwei Monate später hatte sich im Zustande des Kranken nichts verändert, die Spalte war noch immer vorhanden und er bedeckte sie mit einer Metallplatte." ---

11. In Bjeshezk wurde ein 90jähriger Greis behandelt, dem ein anderer, ebenso alter Greis Ausnahme einer kleinen Stelle durch prima in-

das eine Ohr war fast his zur Hälfte durchschnitten) und hatten meist gequetschte Bänder. Bedeutende Blutung und Schwellung der Weichtheile. Vier Tage hindurch Delirien, starker Kräftgverfall, aber geringes Fieber. Kälte, Ableitungen auf Darm und Haut. Vollständige Heilung,

III. Ein 70jähriger Bauer, hatte einen Hufschlag gegen die Stirn bekommen. Die Wunde erstreckte sich vom Nasenrücken über beide Supraorbitalränder, war 21/2" lang und einen Querfinger breit. Heftige Blutung, Symptome von Gehirndruck. Entfernung der Knochensplitter. Der Tod erfolgte Tags darauf. Die Sektion ergab: Zersplitterung der vorderen Wände der Stirnhöhlen, der Decke der rechten Augenhöhle, des Siebbeins und der Glabella. Eine abgelöste Knochenplatte war 1 Zoll tief in das Gehirn eingedrungen, dass in seiner Umgebung geröthet und erweicht war. An der Basis etwa 1/2 Unse trüber blutiger Flüssigkeit. -

8. Bei Solferino hatte einem Chasseur d'Afrique eine Kartätschenkugel die ganze Unterlippe, den vorderen Theil der Zunge, die Zähne und den Alveolarfortsatz des Unterkiefers vom ersten Backzahn links weggerissen und den horizontalen Ast des Unterkiefers in mehrere Stücke zersprengt. Nachdem die vollständige Vernarhung der Wunde und Consolidation des Splitterbruches in Cremona erzielt war, kam Patient in das Militär-Hospital zu Mailand. Wegen der enormen Difformität und des beständigen Ausflusses von Speichel war er entschlossen, sich jeder Operation zu unterwerfen. Von der Unterlippe bestanden nur noch zwei kleine Vorsprünge an jedem Mundwinkel, von welchen das linke seitlich an einem Vorsprung des frakturirt gewesepen Unterkiefers durch eine grosse strablige Narbe befestigt war. Die Haut des Kinnes war verschont geblieben, nach oben und innen gezogen und mit dem oberen Rande des seines Alveolarfortsatzen beraubten Unterkiefers verwachsen. Am 6. 10. 60. machte Villamur die erste plastische Operation. Er trennte durch einen Horizontalschnitt von einem Mundwinkel zum andern die Haut vom Knochen, machte von den Endpunkten dieser Incision zwei vertikale Schnitte bis unter den Unterkiefer und erhielt so einen viereckigen Lappen, den er von letzterem abtrennte. Nach Wegnahme einiger Narbenstränge und Anhischung der von der Unterlippe zurückgebliebenen und mit den anliegenden Theilen durch starke Narben verwachsenen kleinen Vorsprünge wurde der Lappen durch 8 umschlungene Nühte an die letzteren und die seitliche und Wangen- und Kinnhaut so befestigt, dass sein freier horizontaler Rand die Oberlippe erreichte. Die Heilung wurde mit

Pläche der so gebildeten Unterlippe vernarbten erst nach einem Monat. Trotz der Einlagerung kleiner Schwämmchen zwischen der inneren Fläche der neuen Unterlippe und dem Unterkiefer wurde doch durch die Narbenverkürzung the Unterlippe etwas nach innen gezogen und nur in einer Ausdehnung von 1cm war sie nicht mit dem Knochen verwachsen. Der Erfolg der Operation war daher (wie vorauszusehen) unvollständig; die Schuld hieran trug: 1. Das Fehlen der Schleimhaut; 2. Die geringe Höhe der vorderen Fläche des Unterkiefers, welcher, seines Alveolarfortsatzes beraubt, der neugebildeten Unterlippe keinen hinreichenden Stützpunkt darbieten konnte.

Am 16. Februar 1861 nahm V. daher eine zweite plastische Operation vor. Er durchschnitt das fast knorpelharte Narbengewebe, welches die Haut des Kinnes von einem Mundwinkel bis zom andern an den Unterkiefer befestigte und trennte erstere bis zum oberen Theile der Oberzungenbeingegend ab, nahm mit dem Meissel den Knochenvorsprung weg, mit welchem nach aussen der linke Rest der Unterlippe durch die grosse strahlige Narbe verbunden war und trennte abermals mehrere Narbenstränge. Hierauf wurde ein künstliches Gebiss auf den Unterkiefer befestigt, 8 Nadeln je an einem Ende und in der Mitte des oberen Randes des Hautlappens eingestochen and durch diese mittelst dreier Heftpflasterstreifen, deren Enden an der Kopfbedeckung des Kranken befestigt wurden, die Haut des Kinnes 4 Tage lang nach oben bis zur · Höhe der Oberlippe gezogen. Der Erfolg dieser Operation entsprach den Erwartungen. Die Haut 'des Kinnes (die neugebildete Unterlippe) wurde trotz der Narbenverkürzung nicht nach innen 'gezogen,' der Mund konnte gut geschlossen werden, kein Tropfen Speichel floss mehr aus tand die Sprache war deutlicher. Die Difformität wurde grösstentheils durch den Bart verdeckt. Nur das Schlingen war nach wie vor erschwert, 'da die verstümmelte Zunge nur unvollständig den Bissen nach hinten befordern konnte, welchem Uebelstude der Patient oft mit dem Finger nachhalf.

Am 22. Mai 1861 verliess Patient "très-'heureux et se trouvant presque beau garçon" das Hospital.

#### d) Halswunden.

Bericht über den Volksgesundheits-Zustand und die Wirksamkeit der Civil-Hospitäler im russischen Kaiserreiche für das Jahr 1868. St. Petersburg 1860. pag. 809.

Von Verletzungen des Halses werden aus den russischen Hospitälern folgende Fälle berichtet.

I. In Stauropol: Quere Schnittwunde an der vorderen oberen Partie des Halses, welche in lauf waren die Folge davon gewesen.

tentio erzielt; der freie Rand und die innere den Kanal der Luftrühre eindrang; der Schildknorpel ragte aus der Wunde nach aussen hervor, in die Höhle des Kehlkopfes konnte man mit zwei Fingern eindringen. Erschwerte Respiration, Aphonie. Auch die Ven. jugul. ext. war verletzt und blutete stark. Vereinigung der Wunde durch Knopfnähte und Heftpflaster. Am folgenden Tage rissen die Nähte in Folge krampfhaften Hustens aus, ebenso gaben die neu angelegten Nähte am achten Tage abermals nach, die Wunde eiterte und bei der Exspiration trat Luft aus derselben. Anlegung von Silbernähten, darüber Collodium. Nach 2 Wochen vollständige Vernarbung; die Respiration frei, die Sprache nicht ganz rein; die breite eingezogene Narbe erschwerte das Erheben und Rückwärtsbeugen des Kopfes noch etwas.

II. Ein Geisteskranker (in Ardatow) brachte sich mit einem Brodmesser eine Wunde in der Luströhre, etwas unterhalb des Kehlkopfes bei. Nach der ersten Vereinigung durch Knopfnähte gingen die Wundränder wieder aus einander. Man nähte die Wunde zum zweiten Mal, aber sie heilte durch Eiterung und blieb an einer kleinen Stelle offen, so dass Patient nur dann sprechen konnte, wenn er diese Oeffnung verschloss; sonst kam ein blosses Zischen unter Austritt von Luftbläschen aus der Wunde zu Stande. ---

#### e) Brustwunden.

- 1. Mühlig. Ferita del cuore etc. aus der Gaz. méd. d'Orient. Sept. 1800 in Gaz. medic. Italian. di Turino 1861, 26.
- 2. P. Meynier. Encere un mot sur cette question: Le poumon s'affaisse-t-il dans les plaies pénétrantes de la poitrine? - Gaz. méd. de Paris. 2.
- 3. Quelques considérations aur l'emphysème consécutif aux lésions traumatiques des parois de la poitrine. — Monit. des sec. méd. et pharm. 97.
- 1. Mühlig beschreibt einen Fall von Herzwunde durch Stich mit Perforation der Wand des rechten Ventrikels und des Septum interventriculare, in welchem der Verletzte noch 10 Jahr am Leben blieb, — allerdings mit den durch die Bildung eines Aneurysma cordis bedingten Leiden. Das verletzende Instrument war nicht in der Wunde zurückgeblieben, das Pericardium in der Umgebung der Wunde mit der Herzsubstanz fest verwachsen, die Stichwunde sehr schräg verlaufend, so dass die Oeffnung im Pericardium derjenigen im Herzen nicht entsprach. Die Entzündung, welche durch Verschluss der Wunde nützlich geworden war, hatte sich in nachtheiliger Weise verbreitet, Stenose der Aortenöffnung mit Insufficienz ihrer Klappen und Dilatation des linken Ventrikels war eingetreten. Die Oeffnung im Septum war nicht verheilt. Bedeutende Stauungen im Venenkreis-

14100

lege Berard's kommt der Satz vor, dass Gosse- Brustwunden vorkommen könne, bewiesen zu lin zuerst aus dem Vorhaudensein von elastischem haben. Er erklärt das Zustandekommen des-Gewebe in der Lange die Thatsache erklärt selben dadurch, dass bei starker Inspiration habe, dass die Lunge nach Eröffnung der Pleuraböhle susammensinkt. Meynier nimmt hieraps Veranlassung, sich weitläufig zu expektoriren, ohne dass man eigentlich klar darüber wird. worauf sein ganser Artikel hinausläuft. es scheint, läugnet er die Elestizität der Lungen, zanz (si les deux côtés du thorax sont ouverts, les deux poumons restent immobiles par suite do l'équilibre qui laix se fait à lui même intus et extra"), und glaubt dies durch die Ungereimtheit beweisen zu können, dass die Elastizitüt sevohl ser Erklärung des angeblichen Lungentollapsus, als des Lungenvorfalls bei penetrimaden Brustwunden gedient habe. Er glaubt, tas durch obigen Satz Berard's das Vorkommen. von Lungenvorfall hestritten werde, citiet die hieren bekannten Fälle und glauht dadurch de Nicht-Vorkommen von Lunzenkollspsus bei reschirenden Brustwunden bewissen zu haben. Die von Malgaigne gegebene Erklärung des Zustandekommens von Lungenprolapsus scheint er belich nicht zu kennen.

3. Der ungenannte Autor giebt zunächst an, daes man bisher aur swei Arten des Zustandekommens von traumatischem Emphysem bei Brustverletzungen angenommen habe; 1) Bei Langenwunden, welche mit dem Unterhautzellgowebe kommuniciren, mit oder ohne entmrechende Verletzung der Hant. 2) Bei penezirenden Brustwunden ohne Verletsung der Lunge. Nur Petit habe eine dritte Art angemehen und Beobachtungen für dieselbe angeführt: Emphysem bei nicht penetrirenden Brustmunden. Allein diese Art worde vielsteh noch bezweiselt and der Antor theilt daher folgende beweisende Beobschaungen und Verenche an Pferden mit. Ein Pferd hatte beim. Unbemezten siber einen Zesm an der rechten Seite der Brust eine 2 Zoll lange Wunde erhalten; trotzdem machte es noch Trabe einen weiten Weg, seigte aber danach n fast über den ganzen Körper verbreiteten Emphysem, Dyspnoe und Austritt von Blat aus den Nasenlöchern. In wanigen Tagen war das Emphysem verschwunden und das Pferd vollaffindig wieder hergestellt. Noch zwei, andere, dieser gans ähnliche Beobachtungen veranlassten Autor, bei Pferden künstlich nicht penetzisende, schräg verlaufende, Brustenunden anzulegen and die Pferde denn einige Eeit herumlanfen m lessen. In alien Fällen neigte sich bedautestes Emphysem, Dyspana and Blutausworf and doch wurde durch die Sektion lentgestellt, des des Instrument nicht bis zur Pleura costar. vernedrungen, die Lungen dagegen mit Blut überfilk wares. Der Auton glaubt hierdurch die Missichkeit, dass anch hei Menschen Emphysem

2. In cinem and Gosechn gehaltenen Nekro- bei nicht penetrirenden, schräg verlausenden durch die Hebung der Rippen der Eintritt von Luft in die Wunde ermöglicht sei, dagegen bei der Exspiration durch die Verschiebung der Muskeln oder durch irgend welches andere Hinderniss der Austritt derselben verhindert werden könne. Dies würde um so leichter stattfinden, je schräger die Wunde verliefe, besonders wenn sie die Theile des Thorax betreffe, welche ausgiebige Bewegungen erlauben, unter der Achsel. dem Pecteral, maj. etc. — Es könne hiernach nicht mehr das Emphysem als Symptom einer penetrirenden Brustwunde angesehen werden. Auch Oppression und Blutauswurf seien keine diagnostischen Merkmale für eine penetrirende Brustwunde, wie dies die Beobachtungen an den Pforden bewiesen. Es würden ja durch das Emphysem die Bewegungen des Thorax beeinträchtigt; das Zwerchfell müsse daher fast ausschliesslich die Inspiration bewirken — daher die Dyspace und durch diese bedingt die Ueberfüllung der Lungen mit Blut und der Austritt. von Blut in die Bronchien. Eine eichere Diagnose, ob eine Brustwunde penetrire oder nicht. sei daher aur möglich, wenn man die Wunde dilatire. (Der Autor scheint die diagnostische Wichtigkeit der Auskultation und Perkussion gar nicht zu kennen. Ref.) Ist das Emphysem von geringer Ausdehnung, so könne es man sich selbst überlassen. Ist es dagegen bedeutend. so sei eine Kompression der Thoraxwandungen, wie sie bisher ausgeführt worden, nicht statthaft. (In der Begründung dieser Behauptung verwechselt der Autor, wie schon vorher mehrmals, Emphysem des Zellgewebes und Pneumothorax so dass die ganze Auseinandersetzung vollständig unklar wird. Ref.) Man mässe im Gegentheil ausser die emphysematöse Geschwulst zu punctiren, die äussere Wunde dilatiren, um der Luft Austritt zu verschaffen. Erkenne man nun. dass die Wunde nicht penetrire, so könne man es dabei belassen. Penetrire sie dagegen, so misse man die äussere Wonde so weit dilatiren. dass sie der inneren parallel werde. Weiterbin geht der Autor abermals auf den Pneumothorax über und hält in dem Falle, dass man über die Lage der "ouverture pectorale", welche der Luft den "Austritt" gestattet, gmu im Unklaren bleibt, die Theracocenthese, für erlaubt, jedoch nur wenn Erstiekungsgefahr vorhanden.

## Bauchwunden.

<sup>1.</sup> A. Zippf. Ueber Unterleibeverletzungen und dende Behandling. - Deutsche Klinik 7, 8, 9, 18, 16 արգ, 18. , 1 5 111 1 Late Just

12. Dugrest-Lorgerie. Rupture du duedénum. -- Rec. de mém. de méd., de chir. et de pharm. milit. Juin. (Nach eben gehaltener Mahlgeit will ein Kanonier sein Pferd besteigen; dasselbe baumt sich, stürzt und presst im Fallen den Reiter an eine Mauer. Unter den Erscheinungen einer akuten Peritonitis stirbt letzterer nach 24. Stunden. Eine aussere Verletzung ist nicht sichtbar. In der Mitte des Duodenum zeigt sich eine 1cm. grosse Oeffnung, durch welche gallige Flüssigkeit in die Bauchhöhle getreten. - Dugrest-Lorgerie hält für das Zustandekommen obiger Verletzungen von Wichtigkeit: 1) Dass Patient mit vollem Magen und umgeschnallten Säbel, der das Abdomen komprimirte, die Verletzung erlitt, und 2) dass das Duodenum durch das Peritoneum ziemlich fest fixirt ist.)

.8. Bericht über den Gesundheitszustand und die Wirksamkeit der Civil-Hospitäler im russischen Kaiserreich für das Jahr 1858. St. Petersburg, 1860, p. 310. (Fall von Heilung einer perforirenden, 2 Zoll langen Bauchwande mit Verletzung des vorgefallenen Dickdatms.)

4. G. Mouillié. Considérations générales sur la péritonite traumatique à la suite de coups de pied de cheval, sans lésions apparents des parois abdominales. -! Mem. de méd., de chir. et de pharm. milit. Juillet.

.5. Bertherand. Mutilation des parties génitales. - Gaz. des hôpit. Nr. 10. -

1. Zippf bespricht die Unterleibsverletzungen, namentlich in Bezug auf ihre Behandlung. Die grosse Gefährlichkeit der mit Darmverletzungen komplicirten Bauchwunden beruhe zum Theil auf den Mangel einer allgemein anerkannten Therapie. Namentlich sei sehr oft eine allzu grosse Geschäftigkeit des Wundarztes weit schädlicher, ale eine zuwartende Methode bei strengster Dist und mit gehöriger Anwendung der Kälte äusserlich und des Opium innerlich. Beweis für obige Behauptung führt er folgende Krankengeschichten an:

I. Beobachtung von Schürmaser: Fin 23jähriger kruftiger Mann erhielt mit einem scharfen und spitzen Taschenmesser eine penetrirende Stichwunde, die 11/2 Zoll links vom Nabel die Bauchdecken in der Längsrichtung trennte. Gleich nach der Verletzung war eine Partie Dünndarm vorgefallen, an der eine Wunde zu erkennen war. Erstere wurde von einem Wundarzneidiener in die Bauchhöhle zurückgebracht. Eine bedeutende Blutting aus der Wunde hatte den Patienten sehr eischöpft, so dass von den später herbeigerufenen Aerzten kein Aderlass gemacht, sondern neben strengster Diät innerlich Opium, ausserlich Kalte angewandt wurde. Am folgenden Tage liess die Erschöpfung etwas nacht Zeichen von Peritonitis stellten sich nicht ein. 8 Tage nach der Verletzung starb der Kranka. Bei der Obdaktion zeigte sich nirgends in der Bauchhöhle eine entzündliche Affection. Entsprechend der äusseren Wunde war das Netz durch- und eine Dünndarmschlinge eingeschnitten, in der Art, dass eine durch eine 4 Linien lange Brücke getrennte Längswunde entstand, deren oberer Theil 41/2, deren unterer 8 Linien lang worde. Seitenlage, Kälte und Optum. war. Das Messer war sodann durch das Me- Harn sickerte beständig durch die Wunde ab,

senterium gegangen; hatte einen Zweig der Art. mesent. inf.durchschniften, die linke Ven. iliac. vor ihrer Einmündung in die Ven. eav. im. in einer Llinge von 81/2 Linien derchdrungen und endigte in dem Körper des fünften Lendenwirbels. In der Bauchhöhle lagen 42/3 Schoppen Blut; die Darmwunde adhärirte fast ganz durch plastisches Exsudat an eine sich anlehnende und die Wunde deckende gesunde Darmschlinge. Ein Ergass von Darminhalt war nirgends wahrzunehmen.

II. Beobachtung von Schinzinger. Mehrgebührende erlitt im letzten Geburtsakte eine spontane Uteras-Zerreissung. Durch den im rechten unteren Abschnitt des Uterus sich befindenden Riss war eine bedeutende Dunndarmpartie vorgefallen. Die reponirten Gedärme wurden immer wieder in die Scheide hervorgedrängt, schwarz und brandig. Am dritten Tage wurde mit der Scheere eine 4 Linien lange, am vierten eine noch grössere Darmpartie entfernt. Mehrere Monate lung gingen nun die Kothmassen durch die Scheide ab; nach etwa 8 Monaten hatte sich dieser Anus praeternaturalis wieder geschlossen und noch 4 Jahre nachher befand sich die Frau vollkommen wohl.

III. Eigene Beobachtung: Ein 26jähriger krüftiger Pferdeknecht war 12-15 Fuss herab auf die Spitze eines segenannten Heulichter gefallen (ein 3 Fuss langer Stock, der einen mit einem 2 Zoll grossen Widerhaken versehenen 8-9 Zoll langen eisernen Ansatz trägt.) Fünf Stunden nach der mit bedeutendem Blutverlust verbundenen Verletzung kam Z. hinzu. Der Heulichter war dem Patienten 6 Zoll tief in den Damm, 2 Linien neben dem linken Tuber ischil eingedrungen. Beim Eingehen in den Mastdarm fand man 1 Zoll oberhalb des Sphincter die der Blase zugekehrte Wand desselben fdwich den Widerhaken) verletzt, sodass man mit dem Finger bequem durch die Wunde gehen komme. Die beständig Harn aussickerte und die Spitze des Heulichters deutlich über der Symphyse zu fühlen war, so mussie angenommen werden, dass dieselbe in die Blase eingedrungen war. Drang man mit dem Finger in die 11/2 Zoll lange äussere Wunde, so war der wahrscheinlich nach hinten stehendé Widerhaken nicht/zu erreichen. Z. ging mit Zeige- und Mittelfinger der linken Hand in die Blase, zog den Stiel des Heulichters etwas tiefer und konnte so den nach hinten und rechts gerichteten Widerhalten erreichen. den er nach vorn drehte und mit seinen Fingern bedeckte. Um ihn herauszeziehen, muste mit einem geknöpften Bistouri die Blasenwunde erweiters und westerhin noch die Prostata, Para membranacea und sämmtliche Weichtheile des Dammes durchschnitten werden, sodass auch die Sussere Wunde um 1/2 Zon auch vore erweitert

siller auch durch den Mastdarm. Am vierten mer" und Fackalmassen. Nach Verlauf eines Ing wurde ein Katheter eingeführt, dech auch Vierteljahres war dieser Anns praeternaturalis jetzt noch theilweiser Absluss des Urins durch vollständig geheilt. de Wande und den Mastdarm. Die Heilung schritt raseh fort; nach fürf Wochen war die 2 Zell lange äussere Wande schon so weit geschlossen, dass Patient aufstehen konnte; die Matdarmfistel heilte ohne irgend welches Zuthun and nach ungefähr 1/4 Jahr "kommte Patient seine Dienste als Pferdeknecht wieder aufnehmen".

IV. Bigene Beobachtung. Ein kräftiger, 26jähriger Mann erhielt einen Schuss in die recite Seite; die Flinte war mit Salskörnern (?) and einem Propf geladen gewesen. Starker Nach 3 Stunden kam Z. hinzu. Der Schuss hatte die achte Rippe der rechten Seite getroffen und war nach vorn und unten eingedrungen (?). An das Ende des Kanais war nicht zu gelangen; Kleidungestücke und der Pfropf konnten nicht gefunden werden. Starke Amiphlogose und Opium. Am felgenden Tage Erbrechen, Auftreibung und ausserste Schmerzhaftigkeit des Unterleibs, spitter besonders in der Gegend des Colon ascendens. Am fünften Tage zuerst Ausstossung einiger Fetzen der ist der Unterleib sofort nach der Verletzung Kleidungsstücke mit dem Eiter aus dem Schusskanale, der mehrmale des Tags mit Chamillenthee ausgespritzt wurde. Am neunten Tage wurden per anum in seste Kothmassen eingehülk 2 Hanspfröpse entleert, ohne Beimengung von Blat oder Eiter. Nach 6 Wochen war die Ensure Wunde fast völlig gehellt und nach weiteren 14 Tagen worde Patiens als geheilt aus der Behandlung entlassen. - Z. glaubt, dass the Pfropfe in das Colon ascendens eingedrungen waren, aber nur die Serosa und Muscularis durchbrochen hatten und zwischen leizterer und der Mucosa stecken geblieben waren. "Während nun durch den eingeleiteten Hellungsprozess die Serosa und Muscularis viedet sich aneinanderlegten, wurde die Schleimhaut vollends perforirt und gelangten so die Pfrople in das Lumen den Diekdarme". Durch etwaige Extraktionsversuche hätte man gewise mehr Schaden veranlaset, als wenn man bei passender Behandlung die Natur walten liess.

V. Eigens Beobachtung: | Elize dekrepide, über 60 Jahr alte Frau trug seit mehreren Jakren eine leicht reponible äubsere Inguinalhernie. Dieselbe war schon seit 5: Tagea eingehlemmt, ale Z. hinzagerufen wurde. Ernreponirte ! dieselbe, machdem Patientin ein warmes Bad genemmen. Die Einklemmungserscheinungen liessen nach, obwohl der Britch, besonders in der Nähe der Brachpforte neck schie uchmerikat. bliebt Zwei Tage nachher was die Haut in der Bruchgegond in der Chiese eines 6 Krouser-Stücks brandig geworden; & machte einen Kreusschnitt unicerten sich durch denselben 11 "grosse Witr-

4. Mouillie hat 4 Fälle von Peritonitis beobachtet, die in Folge einer durch einen Hufschlag auf den Bauch hervorgebrachten Verletzung der Eingewelde ohne sichtbare Verletzung der Banchwandungen auftraten. Zwei davon genasen, die beiden andern, bei denen der Darm zerrissen und der Darminhalt in die Bauchhöhle getreten war, starben binnen 24 Stunden. (Auffallend erscheint es, dass die Kranken als Getränk-"limonade gazeuse" erhielten. Ref.) Einfache Quetschung des Darmes einerseits und Ruptur desselben mit Austritt scines Inhalts andrerseits können Veranlassung zur Peritonitis geben. Aber nur im Anfange kann man beide Formen unterscheiden; nach einiger Zeit bieten beide dieselben Symptome. Ist der Darm nur gequetscht, so treten heftigere oder geringere Schmerzen erst einige Minuten, oft erst einige Stunden nach stattgehabter Verletzung auf, und sind häufig von blutigen Stühlen gefolgt, denen selbst wieder Koliken vorhergeben; höchst selten aufgetrieben und auf Druck schmerzhaft. Im Anfang ist das Gesicht bleich, der Puls beschleunigt, die Hauttemperatur normal, es besteht Neigung zur Ohnmacht. Die späteren Symptome der Peritonitis sind ganz die einer Perforations - Peritonitis. — Ist dagegen Darm persorirt., sein Inhalt in die Bauchhöhle ergossen, so empfindet der Kranke sofort nach der Verletzung einen Ausserst hestigen Schmerz, der sich mit der grössten Schnelligkeit über den Unterleib verbreitet.. Der Bauch wird fast augenblicklich aufgetrieben, grünliche Massen werden erbrochen, das Gesicht wird äusserst bleich und entstellt, der Puls äusserst klein und frequent, die Haut kühl und mit klebrigem Schweiss bedeckt. — M. gibt schliesslich ein Resumé seiner Arbeit in folgenden Sätzen: 1. Die traumatische Peritonitis, welche in Folge einer Quetschung des Unterleibes: ohne .sichtbare Verletzung der Bauchdecken, ohne Zerreissung der drei Häute des Darmes und ohne Erguss von Facalmasson in die Bauchhöhle austritt, kann heilen. --- 2i Ebenso ist Heilung möglich bei einer Peritoritie in Folge der Zerrelesung einer oder sweier Häute des Darmes, mit oder ohne Ergust von Blet oder blusiger Infiltration. - 3. Die tranmatische Peritonitis in Folge einer Quetschung des Unterleibes ohne siehtbare Verletzung des selbon, aber mit Zerreissong des Darmes und Erguss seines Inhaltes in die Beachhöhle, ist stets. tëdtlich; die musecit seltenen Fälle von Heilung sind hur. Ausnahmen.: .... 4. lm Anfange ist es möglich, eine Peritonitis in Felge and liess kutaplasmiran. Die folgenden Tage von Quetschung des Darmes und eine Performtions - Peritonitis zu unterscheiden.

2. Jan. 1860 ein Zuave gebracht, den man in Seine zugeknönfte Hose war mit Blut und Fäces besudelt. Ein grosser arabischer Hund sollte seine Genitalien verschlungen haben. In der That waren der Penis bis auf 1cm. von der Wurzel, der mittlere Theil des Scrotum und beide Hoden nicht mehr vorhanden, die Wundränder glatt und sonst nirgends eine Verletsung zu entdecken. Erst am folgenden Tag kam Patient wieder zur Besinnung, konnte aber über das Zustandekommen seiner Verstümmelung nichts angeben. Eine Blutung fand nicht statt, die Heilung erfolgte vortrefflich. In dem Magen des betreffenden Hundes fauden sich ausser Sand einzelne Theile des Penis. Ob die Verstümmelung von einem Menschen oder blos von dem Hunde vorgenommen, konnte anderweitig nicht ermittelt werden. Das Gericht entschied sich für letzteres.

#### 9.) Wunden der Extremitäten.

1. Bericht über den Volksgesundheitszustand und die Wirksamkeit der Civil-Hospitäler im russischen Kaiserreich für das Jahr 1858. St. Petersburg 1860. p. 810. (Fall von Anheilung einer abgehackten Zehe, deren Knocken durchhauen war, und die nur noch durch die Haut mit dem Fuss in Verbindung stand.)

2. Launay. Quelques considérations sur certaines formes de plaies périarticulaires et sur les hémorrhagies, auxquelles elles donnent lieu. - Gas. des

hôpit 116.

3. Mourlon. Essai sur les hernies musculaires, précedé de quelques considérations sur les autres déplacements des muscles. — Mém. de méd., chir. et pharm. milit. - Monit. des scc. méd. et pharm. 128 und 124.

H. Labat. Des traumatismes de la main. - Journ.

de méd, de Bordeaux. Octbre.

5. Nail. Considérations sur le traitement des plaies et des hémorrhagies traumatiques à la main. Thèse de Strassbourg 1860.

Demarquay. Zerreissung des Kniescheibenbandes, Aus der Gaz. des höpit. 15. 1860 in Wien. mediz.

Jahrb. Hft. 2, p. 161.

'7: Robers. De traumaties articuli gents inflammatione ejusque decutsu et therapia. Diss. inaug. Gryphiswald.

2. Launay behandelt im Anschluss an eine in Demarquay's Klinik gemachte Beobachtung und an . einen von Mesnet 1851 mitgetheilten Fall die Blutungen aus gewissen periarticulären Wunden. Seine Beobachtung ist folgende. Ein Sojähriger krästiger Mann erhielt mit einem langen biegsamen und sehr scharfen Messer eine tiefe Munde in den vordesen Theil der rechten Schulter, Acm. unterhalb des Acromion. Die äussere Wunde war 6 cm. lang und hatte eine Richtung nach unten und innen. Der Stichkanal verlief durch die genze Dicke des Deltoides nach hinten und etwas nach unten. Gleich nach

5. 5. In Bertherand's Hospital 22 Algier wurde am arterielle, Blutung ein, die durch die Tamponade. gestillt wurde. Nach 6 Tagen wurde Patient der Nähe vollständig betrunken gefunden hatte. in's Spitel aufgenommen. Die Tampons wurden: hier entfernt und ein einsecher Verband mit Glycerin angelegt. Zwei Tage später trat Abends. abermals eine sehr heftige Blutung ein und zwar in einem kontinusrlichen Strahle. Der Assistenzarzt erweiterte die Wunde um 2 cm., konnte aber kein blutendes Gefüs erreichen; mit dem Finger sondirend fliblte er, dass das Messer die Gelenkkapsel gestreift hette und nach hinten bis fast zur äusseren Haut vorgedrungen war. Er machte abermals die Tamonade. Der Kranke war durch den starken Blutverlust äusserst erschöpft und anämisch. Am andern Morgan dilatirte Demarquay die Wunde in der Weise. dass er die ganze Dicke der Weichtheile von innen nach aussen durchschnitt, so dass vom Deltoides nur zwei kleine Bündel verschont blieben, and anterband etwa 12 blutende Arterienäste, wodurch die Blutung vollständig gestillt wurde. Der Patient erlag 10 Tage später einem bedeutenden Erysipelas, welches Anfangs die ganze hintere Fläche des Rumpfes, spiiter die ganze Brust und den linken Arm befiel. - Indem von Mesnet mitgetheilten Falle handelte es sich um eine Wunde an der inneren oberen. Fläche des Oberschenkels, aus der ebenfalls trotz Kompression der Femoralis wiederholt. Blutungen sich einstellten, zu deren Stillung am 11. Tage ebenfalls die Wunde dilatirt wurde, Der Kranke genas. - L. macht auf das eigenthümliche Verhalten der Arterien in der Nähe des Hüft- und des Schultergelenkes aufmerksam. Bei ersterem sind grosse Anastomosen zwischen den Aesten der Femoralis und der Hypogastrica vorhanden, bei letzterem umgeben die vielfach anastomosirenden Aeste der Circumflexa anter. und poster, ringsum des Collum chirurg, humeri. Das einzige Mittel zur Stillung der nothwendig austretenden hestigen Blutungen bei tiesen Wunden in der Gegend beider Gelenke sei daher die Dilatation demelben mit nachfolgender Unterbindeng. Dabei milisse man darauf achten. daas der Schnitt womöglich durch das obere oder untere Drittel der betreffenden Muskeln gehe, da bekanntlich die Nerven nur in die beiden mittleren Viertel der Muskeln eintreten; Würden diese durchschnitten, so sei eine Paralyse der Muskeln zu befürchten.

3. Mourion giebt als Einlaitung eine Ucharsicht über die verschiedenen Lageveränderungen der Muskeln, welche nicht durch Zerreissung ibser Aponenrosen bedingt sind, else, bei Fraktur ren, Luxationen und angehorenen oder grwogbenen (rhachitischen). Dissermitätten verkompen. Als Hernia muscularis beseichnet er gine durch Rerreissung den betreffenden ; "Aponguzose "entstandene Legeveränderung mines Muskels, rppp. der Verletzung stellte sich eine sehr bedeutande eines Theils eines Muskels. En Gibrt an, dass

Roullois in seiner Thèse veröffentlichte Beob- als ein Pistolenschuss." leftig war, dass Pat. ohumiichtig wurde. Als er wieder zu gehen versuchte, fühlte er "quelque chose, qui semblait s'embarrasser dans la cuisse und bemerkte an der schmershaften Stelle eine walknussgrosse Geschwulst. Gleichzeitig war eine linke Inguinalharnie hervorgetreten. Erst nach 4 Monaten kam Pat. in's Hospital, weil die Bewegungen noch immer etwas behindert waren. Man bemerkte hier an der imneren Fläche des linken Oberschenkels, 4 Zoll unterhalb des Lig. Poupartii zwischen dem Gracilis und Adductor longus eine teigige, bewegliche, nicht sehmerzhafte Geschwulst von der Grösse eines kleinen Hühnereies, welche zwischen den Muskeltt zu liegen schien. Die Haut darüber war nermal. Wenn Pat. den Oberschenkel etwas beugte und nach aussen rotirte, so trat die Geschwulst stürker hervon Man hielt letztere für ein Lipoun und wollte dasselbe exstirpiren. Dabei fund man denn, dass die Geschwulst durch einen Theil des Adduct. long, gebildet war, der durch die zerrissene Aponeurose hervorgetreten. Die Wunde heilte durch Eiterung und die dadurch gebildete Narbe hielt die herniöse Muskelpartie dauernd zurtick. ---An diese Beobachtung schliesst M. drei andere, von denen die erste durch Larrey 1856 gemacht, aber noch nicht veröffentlicht wurde. Ein Kavallerist versucht auf dem Manöver sein Pierd zurückzuhalten, und presst mit aller Kraft seine Schenkel gegen die Flanken des Thieres. In demselben Momente fühlt er einen hestigen Schmerz in der ganzen rechten Unterextremität, dem eine Erschlaffung derselben für einige Minuten folgt. Der Sehmerz hörte alsbald auf und der Betr. sah sich daher nicht veranlasst, sein Bein zu untersuchen. Erst nach einem Jahr bemerkte er eine hübnereigtosse Geschwulst an der inneren oberen Seite des rechten Oberschenkels, die dem obeien Ende des Adduct. long: genau entsprach. Sie war nicht schmernhaft, gab beim Betasten ein undeutliches Fluctuations-Gefühl und war von resistenterem Gewebe umgeben. Bei Anspannung der Adductoren wurde die Geschwolst weit härter, bei Erschlaffung derselben welcher. Während 11/2 Monate worde der Tumor durch graduirte Kempressen leicht komprimirt; er blieb stationär und Put. konnte

note der bieber gemmehten Bosbachtungen von mit einem einfachen Konfentivverbende ohne menchen Autoren (Nélaton) das Verkommen Behinderung gehen. - Gans ähnlich ist der zweite. ther solchen Muskelheinte ohne tussere Ver-ven M. selbst 1858 beobachtete Fall. Ein ktung gelängnet werde, erwähnt, dass Portal Kanonier presst mit aller Gewalt die Flanken (Anatomie médicale) bereits 3 Fälle an der seines Pferdes zwischen den Beinen und ver-Leiche entersucht habe und citirt ven den be- minmt in demselben Momente zwischen seinen kumten Fällen u. a. eine bereits 1829 von Schenkeln ein krachendes Geräusch, "fast so laut Gleichzeitig bemerkt schung: Ein Lastträger fühlte beim Ausheben ar an der inneren Fläche des rechten Obereiner schweren Kiste plötzlich ein Knacken und schenkels, drei Fingerbreit unterhalb der Schenzleichzeitig einen heftigen Schmerz in dem kelbeuge, eine taubeneigrosse Geschwulst, die immen oberen Theile des Oberschenkels, der so schmerzhaft ist und sich unter dem Fingerdruck abplattet. Nach einigen Minuten hören die Schmerzen auf und Patient setzt seinen Ritt fort. Erst aach zwei Monaten nimmt er M.'s Hülfe in Anspruch. Die jetzt hühnereigrosse Geschwulst war nicht schmerzhaft und veränderte ihre Konsistenz je nach den Bewegungen. Adducirte Pat. den Oberschenkel, so wurde die Geschwulst sehr hart, und sprang stärker hervor; abducirte er ihn, so wurde sie weich, kleiner und konnte mit einem leichten Fingerdruck ganz zurückgedrängt werden. Man gelangte alsdann in eine 4 Fingerbreit weite Oeffnung mit gespannten, sehnenartigen Rändern, die senkrecht zur Achse des Schenkels verlief. Adducirte Pat. abermals den Schenkel, so ftihlte man eine feste Masse gegen diese Oeffnung sich vordrängen. M. diagnosticirte hiernach eine Hernia adductoris longi aut brevis und wandte einen Kompressiv-Verband an. Als Pat. später denselben eine Zeit lang ablegte, und trotzdem schwere Arbeiten verrichtete, nahm die Geschwulst an Grösse zu. - Der dritte Fall betrifft einen Militärarzt, der bereits seit 6 Jahren eine Hernia tibialis antici, 3 Fingerbreit unterhalb der Tuberos, tibiae trägt, die er beim Springen tiber einen Bach sich zuzog. Er fühlte im Augenblicke der Verletzung ein Knacken und einen heftigen Schmerz an der betreffenden Stelle. der sich aber nach 1/2 Stunde vollständig verlor. Ecchymosen wurden nicht bemerkt. Die von der Muskelhernie gebildete Geschwulst ist sehr klein, tritt nur bei starker Beugung des Fusses hervor and hat sich nicht vergrössert, was durch die Festhestung des Tibial, antic. an die Tibia und an die Fascie des Unterschenkels bedingt sei. — In Betreff der Actiologie bemerkt M., dass Muskelhermen entstehen können nach einfachen Schnitt- und Stichwunden, nach leichten Quetschungen, bei denen die betreffende Aponeurose zerrissen wird, und besonders nach Zerreissung der letzteren in Folge hestiger Anstrengungen. Die letzteren (spontanen Muskelhernien) entstehen meist plötzlich, nur in einem Falle (Dupugtren) wurde ein alimähliges Zustandekommen beobachtet. Ueberhaupt wurden bis jetzt spontane Muskelhernien bevbachtet: am Gastrocnemius (Dupuytren), am Tibialis auticus (Mourlon), am Rectus femeris

beuge (Dupuytren, Boullions, Velpeau, Chanet, man daher soviel als möglich die Exarticulation Larrey, Mourion) und an der Bauchwand (Jobert). Das häufige Vorkommen der spontanen Muskelhernien an ::der inneren, oberen Fläche des Oberschenkels ist durch den anatomischen Bau daselbst befindlicher Theile der Fascia lata erklärlich. — Die Symptomatologie ergiebt sich aus den eben angesührten Beobachtungen. Für die differentielle Diagnose giebt M. aussührliche tabellarische Uebersichten, in denen er die Unterscheidungsmerkmale zwischen Muskelhernien einerseits, und Muskelzerreissungen, Eingeweidebrüchen, Aneurysmen, Varicen, Kongestionsabcessen, Cysten etc. anderseits einander gegenüberstellt. Die Behandlung könne eine palliative - durch komprimirende Verbände — oder eine radikale sein. Letztere zieht M. vor, da sie vollständig gefahrlos und stets erfolgreich sei. Man soll die Haut über der Geschwulst incidiren, so dass die Hautwunde der Oeffnung in der Aponeurose entspricht, und alsdann mit Charpie verbinden. Dass die dadurch gebildete Narbe die Muskelhernie zurückhalte, sei längst durch die Erfahrung bewiesen, dass zufällig durch eine Operation (Exstirpation von Geschwülsten, Eröffnung tiefer Abscesse) entstehenden Muskelhernien stets ohne besondere Behandlung schnell heilen. M. citirt hierauf bezügliche Beobachtungen.

4. Labat behandelt die Quetschungen und Zermalmungen der Hand. Er macht zunächst auf das anatomische Verhalten der Sehnenscheiden aufmerksam: Der Synovialsack, welcher sämmtliche Beugesehnen unter dem Ligam. volare proprium einhüllt, setze sich ununterbrochen in die Synovialauskleidungen der fibrösen Scheiden der Beugesehnen des Daumens und meist auch des kleinen Fingers Tort, nicht aber der übrigen Finger. Es folge bieraus, dass Quetschungen und Zermalmungen des kleinen Fingers und des Daumens unterhalb der ersten Phalanx leicht mit Eitersenkung sieh kompliciren. Diese zu verhindern, sei die permanente Irrigation das beste Mittel, welche auf die mit Charpie verbundenen Wunden angewendet würde. Erst nach 6-7 Tagen (in welcher Zeit sich gewöhnlich zahlreiche Maden eingestellt hütten) dürse der erste Verband gewechselt werden. Doch müsse die permanente Irrigation 10-12 Tage lang fortgesetzt werden; würde sie schon vorher ausgesetzt, so trete trotzdem noch Entsündung und Vereiterung der Sehnenseheiden ein. In diesem Falle sei eine Incision längs des inneren Randes der Ulna in ihrem unteren Abschnitte vorzunehmen. Für die vorstehenden Ansichten führt L. 3 Beobachtungen an. -Es sei ferner zu beachten, dass die Sehnenscheiden in der Gegend der Phalangengelenke weniger gegen den Knochen sich abplatten, als

(Portal, Warnen), in der Gegend der Schenkel- länge der Kontinuität der letztenen und dass der Phalangen vermeiden misse, besonders der des Daumens und des kleinen Fingers. Im Uebrigen müsse man bei Verletzungen der Hand so viel als möglich zu erhalten suchen. Nicht immer sei es nöthig, bei partiellen Amputationen an der Hand Lappen sur Bedeckung des Stumpfes zu erhalten, da die an der Hand sehr lebhafte Narbenbildung den Mangel hald ersetze. Auch kiefür theilt L. zwei Beobachtungen mit.

- 5. Nail empfiehlt bei Verletzung des Arcus palmaris, wenn weder die Unterbindung der Arterienenden in der Wunde gelingt, noch die einfache Compression erfolgreich ist, auf die Wunde das Cauterium actuale oder potentiale anzuwenden, ehe man zu irgend einer Ligatur oberhalb der Verletzung schreitet. Diese Operation betrachtet er nur als letztes Hülfsmittel.
- 6. Demarquay berichtet über einen von Bourquet beobachteten Fall von Zerreissung des Kniescheibenbandes bei einer 50jährigen Frau, Die Kniescheibe trat stark hervor, stand 5 cm. höher und das obere Ende des zerrissenen Bandes war 2-3 cm. von der Tuberosit, tibiae zu fühlen. Die Tibia leicht subluciet. Bei den sehr schmerzhaften Bewegungen der nicht genau an einander liegenden Gelenkflächen wurde ein Knacken und an der Tuberos. tibiae Crepitation bemerkt. B. legte am 8. Tage, nachdem inzwischen 2 provisorische Verbünde beseitigt worden waren, einen Kleisterverband an, der nach 3 Wochen abgenommen wurde. Das Band war bereits fest, doch das Knie noch schmerzhaft, geschwollen und unbeweglich, ein Zustand, der nach einem Jahre in geringerem Grade noch fortbestand und nach 8 Jahren sich wenig mehr gebessert hatte. D. führt als Grund für die schlechte Prognose derartiger Zerreissungen an; 1. unzweckmässige Behandlung; 2. Erguss von Blut zwischen die getrennten Enden und in das Gelenk; 3. heftige Gelenkentzündung; 4. Com plicationen schwererer Art, gleichzeitige Knochenbriiche am Gelenke, ausgebreitete Verletzung auch anderer Weichtheile des Gelenkes u. s. v. Ausserdem giebt D. an, dass das linke Knie scheibenband häufiger dieser Verletzung unter liege, als das rechte, etwa in dem Verhältnisse wie 10:3, und dass die Zerreissung vorzuge meise an 3 Stellen erfolge: unter der Knie scheibe, un ider Insertionsstelle an der Tilia une am seltensten in seiner Mitte. Bezüglich de Behandlung sind B. und D. ebenfalls der An sicht, dass erst nach vollkommener Heilung der zerissenen Bandes Bewegungen im Gelenke vor genommen werden dürfen. Während der hier über gepflogenen Discussion machte Boinet die Mittheilung, dass in einem solchen Falle, be welchem eine 2monatliche zweckmässige Behand lung keine Verwachsung des zerrissenen Bande

hererkstelligen konnte, die subcutane Anfrischung der Riesenden des Bandus derch Gueren eine gus velkommene Heilung in kurzer Zeit her-En Las Adries beiführte.

7. Robers beriehtet über 4 Fälle von trauz natischer Kniegelenkentzündung oder vielmehr Knierelenks-Eiterung, von denen 8 aus penetrirenden Kniegelenkswunden, einer aus einer hefigen Quetschung des Kniegelenks hervorgeganen war. In dem letzteren Falle war eine ungebeure Ausdehnung der Kniegelenkkapsel durch Elegass zu bemerken, während die Schmerzintigkeit des Gelenks und die Störung des Aligeneinbefindens mæsig blieben. Der obere Recessus wurde von dem Eiter durchbrochen, mi deinte sich darauf die Eiserhöhle bis zum der Drittel des Oberschenkels aus. billing der Gelenkkapsel und Ablassen des Etus derch zwei kleine Incisionen an der äusseren Min der Patella am 22. Tage nach der Verhang besserte wieh das Befinden des Patienm mimlich schnell. Die Geschwulst vank ein, & Etermenge nahm täglich ab und am 19. Tre meh der Eröffnung des Gelenkes war die Winde schon vollständig geheilt. Allmälig stellte stid die Beweglichkeit in dem Knie wieder her and als Patient 2<sup>4</sup>/<sub>3</sub> Monat nach der Verletzung me dem Krankenhause entlassen wurde, konnte w den Unterschonkel gegen den Oberschenkel stien bis zu einem rechten Winkel beugen. --Vm den drei Fällen von Kniegelenkswunden ware 2 darch schneidende Instrumente, einer dach den Biss eines Schweines entstanden. In dem Fall von Schuittwunde des Kniegelenks we nach 3½ Monat die Heilung vollendet, dod eine, wenn auch nur ligamentöse Ankylose in Kniegelenk zurtickgeblieben. In den beiden aden Fällen wurde die Heikung durch das Adresen grosser periarticulärer Abscesse sehr versigert. Doch gelangten beide zur Genesung, vordem dass der eine der Patienten gleichveitig ene Variolois zu überstehen hatte. Erst nach 5 Menaten konnten die Letztgenannten aus der Behandlung entlassen werden; bei beiden blieb et vollständige Ankylose zurück. Hinsichtich der Therapie ist hervorzuheben, dass in der Falle die wochenlang fortgesetzten Polongirten Voltbäder bei andauerrider Poststelbeg des Gliedes durch den Gypsverband, (welther, trotz der Bäder, gut hielt) von wesentkken Nutzen erschienen. ---

# II. Fremde Körper.

- 1. 6. Fischer. Mittheilungen aus der chirurgischen Universitäte-Klinik zu Göttingen. Hannover 1861, p. 309: Tracheotomie.
- Adler. Corps étranger dans la bronche droite. -Korth-Americ. med., reniew., -- Claz. des hôp. 24,

- ., Blog Pawlikaeasky... De corporibus sklienis in oesephese. Diss. inaug. Vratislav. 1860.

  Bournéria. Des accidents produits par les corps
- étrangers arrêtés dans l'oesophage. Thèse de Strasbourg. 1860.
- 5. Créquy. Observations de corps étrangers arrêtés dans
- l'oesophage. Gaz, hobd. 1 Novbre.

  6. E. S. Cooper. Report of an operation for removing a foreign body from beneath the heart. San Francisto, 1857.
- . 7. Emploi du naphte pour dissoudre un cylindre de cire introduit dans la vessie. Journ. de méd. et de chir. prat. Juillet.
- . 1. Fischer beobuchtete 2 Fälle von fremden Körpern in den Luftwegen, bei denen die Tracheotomie mit Erfolg gemacht wurde. 1) Einem 7jährigen Müdchen gelangte eine Bohne in die Luftröhre und erzeugte hier beim Auf- und Niedersteigen durch den Luftstrom ein klappendes Gerfusch und momentane Erstickungszufülle: Brechmittel erfolglos. Scheinbares Wohlbefinden. Auf der rechten Thoraxhälfte fehlt das Athmungageräusch. 51/2 Stunde nach dem Zufalle Tracheotomie. Die Bohne wurde weder durch den heftigen Husten ausgeworfen, noch konnte sie mit einer Schlundsange oder einem gekrümmten Drahte gefasst werden. Am 11. Tage nach. der Operation, nachdem die Bohne sich kurz vocher schon zweimal in Bowegung geseint hatte, traten bei einem heftigen Hustenanfall plötzlich Erstickungserscheinungen auf; mit einer 7 cm. tief eingesührten Polypensange wurde die Bohne endlich extrahirt. Gleich darauf Athemgeräusch in der rechten Lunge. Genesung. 2) Ein Sjähriges Mädchen verschluckte eine Bohne und empfand im Augenblick viel Schmerz; derselbe legte sich bald und Pat. befand sich in den folgenden 11/2 Tagen ganz wohl. Jetzt traten Athembeschwerden auf, die sich stetig stelgerten, starke Cyanose, kühle Extremitäten, starkes Rassch beim Athmen. Respirationsgo: räusch auf beiden Lungen gleich., Tracheotomie 48 Stunden nach dem Zufall. Dreimal wurde die Bohne nebst vielem Schleim durch Husten gegen die Wundöffnung getrieben, konnte aber erst beim Sten Mal gefasst und extrahirt werden. Schnelle Besterneg. Heilung.
- 2. Einem 7jährigen Knaben war ein Stück Pfeifenrohr in die Luftwege gelangt. Nach Anwendung eines Emeticum und anderer Mittel glaubte man den fremden Körper ausgestossen und verschluckt. Indees hielten Husten und Dyspace an, und am 6. Tage wurde ärztliche Hülfe requirirt. Adler fund folgende Auscultationserscheinungen: Auf der rechten Thoraxhälfte war das Athmungsgeränsch fast vollstän! dig aufgehoben, nur dann und wann hörte man ein rauhes, blasendes Geritusch. Bei Lagerung auf die linke Seite vermehrte sich die Dyspnoe und das Athmungsgeräusch links war aufgehoben. Bei Lagerung auf die rechte Seite verminderte sich die Dyspnoe und vesikuläres Ath-

men trat links wieder auf; Tags darauf machte A. die Tracheotomie. Mit einer Oesophagus-Pincette drang er bis in den rechten Bronchus, stiess an den fremden Körper, konzte ihn aber nicht fassen. Er beschloss daher, die Ausstossung desselben der Eiterung zu tiberlassen. Indess nahmen die Athmungsbeschwerden zu und am folgenden Tage gelang es, das Stück Pfeifenrohr mit einem hackenförmig gekrummten Metalidraht zu extrahiren. Es erfolgte vollständige Heilung.

- 3. Parolikowsky gibt in sciner Inaugural-Dissertation eine gedrängte, aber ziemlich vollständige Uebersicht der Actiologie, Symptomatologie, Diagnose, Prognose und Therapie der Fremdkörper im Ocsophagus, und zählt schliessi lich 9 Fälle auf, in denen Middeldorpff die Extraction oder Depression von Fremdkörpern im Ocsophagus vornahm.
- 4. Bournéria weist durch mehrere, fremden Antoren entlehnte Krankengeschichten auf die Gefahr hin, welche durch längeres Verweilen von fremden Körpern im Oesophagus entsteht und räth, sich häufiger zur Oesophagotomie zu antschliessen.
- 5. Créquy theilt zunächst zwei Beobachtungest tiber fremde Körper im Ocsophagus mit, die er unter Demarquay zu machen Gelegenheit hatte.

I, Ein Knabe von 5 Jahren hatte beim Spielen ein Sousstück verschluckt; Anfangseempfand er keinerlei Beschwerden. Ein binzugerufener Aret verordnete ein. Emeticum, welches zwar wirkte, das Gelüstück aber nicht hernusbeförderte. Der Knabe verspürte von dun an einen heftigen Schmerz in der mittleren Gegend des Halses und konnte nicht mehr schlucken. Am folgenden Tage versuchte Demarquay das Geldstück mit dem Graefe'schen Münzensänger (stets "sonde de Graafe" genannt) zu extrahiren. Das Instrument konnte leicht den Oesophagus passiren, ausgenomment eine Stelle im oberen Theile desselben, wo D. beim Ein- und Ausführen des Instrumentes auf einen metallischen Widerstand zu treffen glaubte. Die Versuche wurden mehrmals wiederholt, aber vergebens. Indess fühlte der Patient augenblicklich Erleichterung. " Nach 4---5 Stunden jedoch klagte er über heftige Schmerzen in der Mitte und in der rechten Seite des Halses und bald bemerkte man eine bedeutende emphysematöse Schwellung des Gesichts, der Vorder- und Seitentheile des Halses und der Infraclavicolargegenden, besonders rechtersoftsi Fillesige Speisen konnten nur schwer, 'feste 'gat nicht verschiucht werden. Die Respiration war beeinträchtigt und bei den Respirationsbewegungen hörte man ein gluckendes Geräusch. Fieber und Unruhe nahmen mit jedem Tage zu, ebenso die rechtsseitige Anschwellung des Halses, wäh- der Obduktion fand man in der Höhe des Kel rend das Emphysem sich verminderte. Am 8. kopfeinganges in der hinteren Wand des Ph

Tage nach dem Verschlucken der Münze wat nur noch wenig Emphysem vorhanden; del Kranke verschluckte Flüssipkeisen leichter, aber nach 3-4 Löffeln Thee zeigte sich wieder das selbe Gurgeln; Patient empfand heftigen Schmers im Epigastrium und verschied unter dyspnoëtischen Erscheinungen. Die Sektion wies Folgendes nach: Das Sousstiick lug in der Tiefe eines grossen Abscesses, der von der Schädelbasis bis zum 5. Brustwirbel reichte. Durch den Abscess waren die Carotis, die Jugulares internae und die Vagi blossgelegt und eine Communication mit der rechten Pleurahöhle herrestellt, indem die Münze in der Höhe des 5. Brustwirbels das rechte Blatt des Mediastinum posticum durchbolirt hatte. In der hinteres Wand des Oesophagus, an seiner Vereinigungestelle mit dem Pharynz (in der Höhe der Epiglettis), etwat rechts von der Mittellinle zeigte sich eine 11/2 cm. brette Oeffnung, welche mit dem grossen Abseess communiciste. In der rechten Pleurahöhle sand sich ein Gemenge von Serum, Eitet und von Flüssigkeiten, die kurz von dem Tode verschluckt waren. (Ueber den Zustand der rechten Lunge ist nichts gesagt.)

II. Ein 3½ jähriges Mädchen verschluckte ein 1-Franc-Stück, welches mehrere Persones hinten im Schlunde sehen konnten; einer vot ihnen drückte es tiefer hinab, sod**as**s man er nun weder sehen noch mit dem Finger erreicher konnte. Nach 2 Tagen führte Demarquay det Gracfe'schen Münzenstinger ein; mit diesen stiess er im unteren Theike des Halses auf einer Widerstand, den er zwar leicht überwand, al dem er aber beim Zurückziehen vorübergliti In den folgenden 8 Tagen wurden noch 4ms dieselben fruchtlosen Versuche mit dem Graefe schen Instrumente und mit Ocsophagus-Pincel ten angestellt. Der Zustand der kleigen Ps tientin verschlimmerte sich mit jedem Tage; da Schlingen war sehr erschwert, nur Flüssigkeite konnten mit großer Mühe verschlicht werder der regusgitirende Speichel war mit Eiter ge mischt. D. entschlose sich nun zur Oesophagotomi und extrahirte nach dieser den fremden Körpe der im obeseten Theile des Oesophagus einge klemmt war und diesen seitlich fast durol brochen batte. Die Einführung flüssiger Nal rungsmittel sollte durch ein siehlundrohr wermi tels werden, da diese sonst dorch die Oesophi guswunde wieder austraten; allein auch die war nicht möglich; durch Brechbewegunge wurde Alles wieder nach Aussen entleert, d Wunde selbst wurde missisthig, stinkend. 2. Tage nach der Operation vernahm man a unteren Theile des Halses (wie im 1. Fall ein gluckendes Geräusch; die Respiration wurd erschwert und am 3. Tage starb das Kind. B

maxicine: 1½: cm. :lange Oeffinung mit: brandlige Rindem, welchen: mit einem ver der Winbeküle gelegenen Abscess communicitete, der, in
der Gegend der Lungenwurzel in die rechts
Plerahöhle perferirt wer. :: Auch unterhalb des
Laryan befanden sieh in der hinteren Wand des
Gesphagus moch mehrere mit dem Absess commusiciendo Oeffinungen.

In beiden Fällen hatte also eine Perforation des Pharynx resp. Gesophagus stattgefunden; in esten war sie der Abecedirung des hinter beiden Organen gelegenen Bindegewebes vorauggagen, im sweiten katte letzteres wahrscheinlich merst stattgefunden (analog den Abseessen in der Fosse iliaca, ohne Perforation des Concum

ele Processus vermiformis).

Orten führt aus der Literatur noch 8 ühniche, töddich verlaufende Fälle an, um die Ince se entscheiden, zu welcher Zeit sich suun bei fromden Körpern im Oesophagus Eitome in dessen Umgebung sinetelle, und gelangt m im Schlusse, dass dies sehr schnell stattinte und dans in den meisten Fählen in der 1. siz 2. Woche derch Absendirung der Tod sinte. Man milisse daher die Oesophegotomie, wan ihr Erfolg nicht durch die Nachtheile der Aleccebildung besinträchtigt werden soll, vor Ablant des nweiten, höchstens des dritten Tages ausführen, sam somzeitiger, jenvoluminöser and mehmer der verschlackte Körper, je hestigu die Schmernen und je schwierigen, das Schlist-Lit die Nahrungszuführ wegen des frumda Körpess unmöglich, so wied schon durch en schold eintretenden Kestand der Inanition de Bildung von Absoeseen :: Vorschub. geleistet And die häufige nard Verletsung den grossen Gelisse dauch den frumden Körper auftretenden Wilkhen Blutungen, welche (in 12 von Lavadere angeführten Fählen) am 6. his 10. Tage districted, forders an einer settigen Ausfühmig der Operation auf, wenn inan einmal de Unmöglichkeit, durch andere Mittal den frem-🖎 Lörper zu entfarren, erkunnt hat. -- Much Benerquen's Versochen an Hunden zeigt sich on am 4. bis 6. Page mach Einführung 🖦 konden Kärpers in den Oesophagus in dem gebanden Bindegewebe starke Gefässinjektion d selbst einzelne Eiterherde, ohne dass erstem perforire ist.

6. Der Fahl von Cooper ist folgender: Einem Spilsigen Mann war bei der Explosion einer ihn Fliate ein Stürk Einen von der Länge im Zolle und dem Durchmesser einen halben Siles mit Fraktur der 6. Rippe in die linke Site des Thorax unter der Achselhöhle einge-imgen. 74 Tage lang hatte der fremde Kürler in der Thoramböhle gelegen und war Patien während dieser Zeit durch massenkafte Bienbeonderung durch die Wunde auf's Acustine hermstergekommen, während die linke

Lutige, volistlindig comprimite, an dem Athenai process nicht inchr Theil nahm. Pat, reiste won dem Lande mach San Francisco in Cooper's Hespital und kast deet in einem äusserstuge-Marlichen Zustande and Häusige Ersticknage sinfälle liessen vermuthen, dass er am nächsten Tage night mehr am Lebon sein würde. Dennoch überstand er die Nacht und wurde, da durchaus, keine :Rettang auf andere Weise müglich sahien, die Entfernung des fremden Körpers aus der Brust beschlessen. Ein 🛏 förmiger: Schnitt tremté an der Seite des Thorax die Bedeekungen det 5., 6. und 7. Rippe. Ein Theil der 6. Rippe war carios und wurde entfernt. Darauf enticerten sich etwa 16 Unzen einer blutigen Billesigkeit, die in einer Cyste hinter der cariffsen Rippe enthalten waren. Die Vezeuche, jetzt mit einen Sonde den fremden Körper au entdecken, schlugen schl. Es wurden deshalb, um die fernere Untersuchung niöglich za machen, noch ein Stück won der 5., der d. and der 7. Kippe reserie. Nachdem sinige Bindegewebsstränge mit dem Finger zertlssen waren, entherten sich etwa.: 2 Quart-Eiter. Nua zeigten sich in der stark verdickten Pleura mehrere Löcher, durch welche man die Thoraxeingeweide und namentlich die Pulsationen des Herzens dealist Mhien beaute. His C. weiter nach dem Sitz des fremden Körpers forschen konnte, musste zur Bebung der Kräfte eine reichliche Dosis Brandy gegeben werden. Danach begann die genaue Durchsuchung der Thoraxhöhle (in der Chloroformnarkose), welche wenigstens 3/4 Stunden lang dauerte, ehe der fremde Körper mit der Sonde entdeckt werden Endlich nach Ueberwindung grosser konnte. Schwierigkeiten, die nementlich durch die abnormen Adhäsionen und Veränderungen der Thoraxorgane bedingt waren, fand C: das Eisenstück mit der Sonde auf zwischen dem Herzen and der absteigenden Aeris; doch kennte mit demselben Instrument der fremde Körperunicht bewegt werden, da die Pulsationen des Herzens daran hinderten. Mit einer starken Steinzange glückte es jedoch, das Eisenstück zu extrahiren, nicht ohne dass die Herzspitze beträchtlich dislocire wurde. Nach gelangener Extraction wurde Patient auf die verwondete Beite gelegt und sine zweckmässige Nachbehandlung eingsleitet. Bis sum 5. Tage nach der Operation war das Befinden schlecht; darauf trat jedoch eine danarade Besserung ein, bis am 11. Tage sich Brecheinungen einer rechtsseitigen Pneumouie zeigten. 6 Tuga darauf trat eine bedeutende Blutentleerung durch den Auswarf ein, welche etwa 1 Woche lang fortdanerto, während die Wunde weniger absonderte, in der nächsten Zeit nahm der eitrige Auswurf ab, während die Wunde wieder reichlicher Eiter lieferte. mälig wurde das Befinden des Patienten immer

basser. 7 Wochen much der Operation verliebt Pat. die Stadtne In der linken Lunge war noch kein Respirationsgeräusch bemerkbar, 16 Woehen nach der Operation die Eussere Wunde vollständig gebeilt, kein Husten und kein Schmetz in der linken Seite vorhanden; die linke Thoraxhäifte erschien etwas eingesunken, der obere Lungenlappen sungirte wieder; die Krüfte des Pat. waren bedeutend gehoben. Als Augenzeugen, dieser merkwürdigen:: Operation werden 16 Aerzte nahmhaft gemacht. Die Veröffentlichung vorstehenden Falls wurde durch die San Francisco County Medico-Chirorgical Association veranlasst. ...

11 .7. Nélaton erzählt folgenden Fall: Ein Mann hatte sich durch die Harnröhre einen Wachscylinder in die Blase eingesührt. Derselbe konnte durch Instrumente nicht extrahirt werden. N. beschloss, eine chemische Auflösung des Wachses durch Naphtha-Oel zu versuchen, konnte aber wegen grosser Empfindlichkeit der An dem Unterschenkel war weder Schwellung. Blase nur immer kleine Portionen injiciren. Nach 15 Tagen verschwanden alle durch die Anwesenheit des fremden Körpers bedingten Zusälle (Incontinentia uringe etc.).

#### ... III. Knochenbrüche.

1 460 100

#### A 36 . . . . a) Im Allgemeinen.

Complicationen. Epiphysenlösung. Pseudarthrose. Dysmorphosiose. 4 . . //

- 1. S. F. Heyfelder. Der sogenannte lokale Skorbut bei Knochenbrüchen an der unteren Extremität. - Deutsche Klinik 34.
- 2. C. Black. Fracture of 'the femur, tibia and fibula; with rupture of the posterior tibial artery. -- The Lambet, Sept. 7.
- 3. G. Fischer. Mittheilungen aus der chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen. - Hannover 1861, p. 82: Epiphysentrennung.
- 14. Luigi Gemelli. Pseudo-artresi; cura col methodo di Dieffenbach; storis e necroscopis. — Ann. univ. di med. Febr. e Mar.
- 5. v. Bruns. Beitrag zur Behandlung schlecht geheilter Beinbrüche. - Deutsche Klinik Nr. 14. ff. Auch besonders erschienen: Berlin bei Reimer.

1. Heyfelder hat mehrere Fülle von , lokalem Skorbut" bei Knochenbrüchen em der unteren Extremität beobachtet. Derselbe kommt bei blutarmen, geschwächten, heruntergekommense Individuen vor und muss eher für den Ausdruck diner and Blutarmuth and abnormen Blutmischung basirten Dyskrasie, als für ein rein örtliches Uebel gehalten werden. Die gebrochene Extremität schwillt an, es entstehen Ecchymosen, die aufbrechen und sich in fötide Geschwire verwandeln können. Dabei zeigen die Knochenbrüche durchaus keine Tendenz zur Heilung. armuth gehoben werden; dazu trägt namentlich einen Schrägbruch etwa 3 Zoli darunter. —

Bewegung, besonders im Freten bei und etm permanenter Verband wirde in dieser Hinsielst sehr zweckdienlich sein: 'Anderseits gestattet derselbe nicht die derchaus nöthige tägliche Untersuchung ides gebrochenen Gliedes. Beiden Anforderungen möglichst zu gentigen, hat H. von dem Stutin'schen amovo-inamoviblen Vet-

band mit gutem Erfolge Gebrauch gemacht. ... 2. Der von Black berichtete Fall einer Fraktur des Ober- und Unterschenktig mit Zerreitsung der A. tibialis postica ist besondens dadurch interessant, dass die Fraktur des Unterschenkels lange unentdeckt blieb und in Bezug auf die Arterienzerreissung grosse Zweifel bestanden. Ein Lokomotivführer stürzte mit der Lokomotive einen 20 Fuss hehen Damm herunter. Man fand ihn schwer verletzt in bedeutender Entsernung von der Meschine. Bei der Aufnahme in das Chesterfield-Hospital fand man einen einfachen Splitterbruch des Oberschenkels. noch Crepitation, noch Missfärbung, noch eine Excoriation zu bemerken. Anlegung einer langen Schiene... Am folgenden Mergen fand man den Unterschenkel stark geschwollen, die Zehan kalt, ebenso den Fuss und unteren Theil des Unterschenkels. Hier zeigten sich einige Blasen und livide Färbung der Haut, namentlich an der Wade. Während an dem Tage vorher nech die Pulsationen der A. poplitaea und der A. tibiulis antica, nicht aber die der poetica gefühlt wurden, konnten jetzt auch die der antica nicht mehr wahrgenemmen werden: :: Am 4. Tage darauf waren die Symptome noch dieselben, die Missfärbung der Haut hatte zugenommen. Schwollung und : Temperaturverminderung bestanden fort. Es wurde die sofortige Amputation des Schenkels vorgeschlagen, doch von den zu Rathe gezogenen Chicúrgen verworfen and unterblieb deshalb. Dagegen wurden grosse Incisionen in den Unterschenkel gemacht. Zwei Tage später war der Patient in einem sehr fieberhaften Zustande und sehr unruhig; er delirirte bisweilen. während die örtlichen Symptome wesentlich dioselben geblichen waren. Am folgenden Tage wurde zufällig: durch das Hervorstehen des obenen Bruchstückes der Tibia eine Fraktus etwa 3" unterhalb | des Kuiegelenks entdeckt. das Allgemeinbefinden des Patienten immer achlechter wurde und die Gangtin am Unterschenkel worgeschritten war, entschloss man sich em & Tage nach der geschehenen Verleisung sur Amputation, jedoch schen am nächsten Morgen starb Patient. Bei der Untersuchung des abgesetzten Gliedes zeigten sich die Weichtkeile der Wade ganz mit Blut infiltrirt, die A. tibialis postica und die begleitenden Venen waren serrissen. Etwa 2" unter dem oberen Ende war Bei der Behandlung muss vorzüglich die Blut- die Tibia quer gebrochen, die Fibula zeigte

pannitischer Epiphyschlösung beobachtete FV mier vier durch Tranma verminlassie. In allen Pallen kommte nutr eine Wahrscheinlichkeits! Bignose gestellt und Fraktur nicht mit Sicherbeit ausgeschliessen werden. Die Unterscheidung erzib sich aus dem Alter der Kranken (in 8 Film 13, in sinem 14 Jahr), dem Sitz der Conneitätstiennung des Knochens und der mehr kamenden Coepitation. Doch sehlten zuweilen Dalokation und Crepitation ganz. Die Verstung war theils durch direkte, theils durch indicatie. Gewalt hervergebracht und betraf 3 mal die obere, einmal die untere Humerus-Epiphyse. In allen Fällen wurde Heilung mit mier Beweglichkeit erzielt. ·· Nächstdem kan tud Lieung der Rippenknorpel von den Ripom vor. Schliesslich gibt F. eine Uebersicht de Lage der wichtigeren Epiphysen.

4 Camelli behandelte einen Fall von Preuinteres im unteren Drittel des Oberschenkels, wide nach winer vor/9 Monaten gleichzeitig nt einer Fract. colli humeni zustandegekommei m Frakter surtickgeblieben war, mittelst Antehing und Einsichlagen von Elfenbeinzupfen msk der Dieffenback'schen Methode, nachdem whe verschiedene Verblinde vergeblich in Anwadang gezogen worden waren. Die Operation hatte einen sehr ungünstigen Erfolg; denn 48 Studen nach derseiben erfolgte der Tod. .. Die Skiim vermochte die Todesutsache nicht bestimut nachzuweisen, wohl: aber die Ursacke der Pseudstrihrose, welche in der Interposition the Stücks des Vastus interni bestend.

i. v. Bruns gibt eine Zusammenstellung der willrend der letzten 12-14 Jahre in seiner Chik bechachteten schlecht geheilten Knochenbrück und deren Behandlungsweisen. Er untercheidet somfichet Fracturae male sanatae, bei the vollkommen feets Verwachsung aber in skierhafter Richtung der Fragmente zu Stande gekommen, und Pseudarthrosen. Von den erstren führt er 16 Fälle an, die sämmtlich die ingen Militarnish orbein : hetsellen: ungerechnet id die Frakturen des unteren Endes des Radius Monate, nur in einem Falle fast 20 Monate alt einem 24jähr. Manne, mit dem Osteoklasten

3. Ausser 5 date cossantan Fallen von sicht war. Von dieren Britchen gehörten 4 dem Femur, i den Tibla, 2 dem Humerus, und 1 den beiden Vordesarmknochen an. Das einfachste Verfahren bestand darin, dass die Bruchenden mit beiden Händen so: umfasst wurden, dass die beiden Daumenspitzen in die Oeffnung des vorhandenen Knochenwinkels sich ansteinmten, wähwend die übrigen Finger auf die Spitze der winkligen Krümmung des Knochens aufgesetst wurden. Gelang durch Biegen des Knochens gegen den hervorragenden Winkel das Abbrechen nicht, so wurde das an seinen Enden mit beiden Hiinden umfasste Glied mit der offenen Seite seiner winkligen Krümmung auf den mit einer Compresse bedeckten Rand der Rücklehne eines feststehenden Stuhles aufgelegt, und dann mit aller Kraft die beiden Enden mach abwärts gedrückt. War der höchste Grad von Kraft erforderlich, so wurde der Kranke so auf einen gepolsterten Tisch gelegt, dass das gebrochene Glied horizontal ausliegend mit der Bruchstelle genau bis an den Rand des Tisches reichte und der ganze, unterhalb der Bruchstelle befindliche Theil des Gliedes frei über den Tischrand hinausragte; letzteres wurde dann mit beiden Händen umfasst und nach abwärts gedrückt, während der Kranke und namentlich der das obere Bruchstück enthaltende Theil des Gliedes sicher fixirt war. Die Reaktionserscheinungen, welche nach dem Wiederabbrechen auftraten, bestanden nur in einer geringen Anschwellung und Schmerzhaftigkeit an der Bruckstelle, bei ganz kleinen Kindern verbunden mit grösserer Unruhe, besonders des Nachts, welche Zufälle meist schon nach 2 bis 3mai 24 Stunden vollständig wieder verschwanden. Nur in einem Falle stellte sich im Umfange der Bruchatelle eine lebhassere und in Eiterung mit Aufbruch nach aussen übergehende Zellgewebs-Entstindung ein; doch auch hier erfolgte wie in den übrigen Fällen vollständige Heilung. War die Fraktur oder das Individuum zu akt für das Wiederabbrechen mit unbewaffneten Händen, so wurde zunächst ein Osteoklustes in Anwendung gezogen. Der von B. angege-🖿 alle Fälle von veralteten Ober- und Unter- bene besteht aus einem eisernen Querbalken, der schenkelbrüchen, bei denen zwar Verkürzung, an jedem Ende durch Schrauben feststellbare der keine erhebliche winkelförmige Knickung gepolsterte Ringe zur Aufnahme der Enden des reinnden war, bei denen mithin im günstigsten gebrochenen Gliedes trägt und durch dessen Falle zwar eine. Verminderungs: aber keine Be- Mitte: eine am unteren Ende mit einer bogenwiigneg der Verkinzung in Aussicht gestellt formig geschweisten Eisenplatte um die Verticale weden konnte: "Von: jenen 16 Fählen betreffen beweglich verbundene Schraube geht, welche 18 Kinder von 1/4 bis 5 Jahren; die Häufig- auf die Stelle der Fraktur einwirkt. B. glöt bit im kindlichen Alter erklärt B. aus der selbst an, dass in allen (5) Fällen, in denen Edwierigkeit einer exacten Diagnose und der das Wiederabbrechen mit unbewaffneten Händeh en kunstgerechten Behandlung. Das Wieder- nicht gelang, auch der Osteoklastes nicht zum whechen mit unbewaffneten Hünden wurde in Ziele führte. Nur in einem Falle, in dem aber §Pillen vorgenommen, sämmtlich bei Kindern zwi- vorher das Wiederabbrechen mit blossen Hän-1/4 und 5 Jahren, deren Knochenbruch 2-6 den nicht versucht worden war, gelang es bei

eitie schlecht gebeilte Fraktur der Tibis /zu serbrechen. Dagegen beobachtete B. mehrfach, dess der geknickte Knochen sich unterhalb oder: oberhalb der Bruchstelle so sehr bog, dess seine Achse nicht nur eine grade Linie, sondern sogar einen nach der entgegengesetzten Seite concaven Bogen beschrieb, welcher mit dem Nachlassen der Schraube sofort wieder zu der vorherigen Knickung zurückkehrte. — Die aubeutane Perforation der Bruchstelle nach verschiedenen Richtungen von einer Troicarstichwunde der Weichtheile aus wurde 3mal vorgenommen, führte aber nur einmal zum Ziele und zwar bei einem Sjährigen Mädchen, welches vor 7/4 Jahren eine später winklig geheilte Fract. femor. erlitten hatte. Bei einem 2jährigen Knaben, der mit einem Klumpfuss rechterseits und einem bereits fest verheilten Bruche der linken Tibia an der Grenze des mittleren und unteren Drittels geboren war (die Knickung der Tibia betrug 1300) gelang zwar das 14 Tage nach der suboutanen Perforation vorgenommene Abbrechen; allein Patient starb nach 3 Wochen an den Folgen einer eitrigen Periostitis. Der 8te Eall betraf ein 24jähriges Mädchen, welches vor einem halben Jahre eine Fract. semor. erlitten hatte, die mit bedeutender Knickung und Verkürzung geheilt war. Weder durch den Osteoklastes noch durch subcutane Perforation des Calles konnte derselbe wieder gebrochen werden. - Die blutige Trennung mit Messer and Säge führte B. zweimal auf dringendes Bitten der Patienten aus. Beidemal hatte die Operation einen tödtlichen Ausgang. Der erste Fall betraf das eben erwähnte Mädchen, welches pyämisch zu Grunde ging; ebenso wie ein -10jähriger Knabe, dem gleichfalls aus dem Calhas eines winklig geheilten Oberschenkelbruches ein keilförmiges Stück excidirt wurde. - Unter den zur Heilung von Pseudartheosen empfehlenen Versahren hat B. die subcutane Zerreissung der neuen Verbindungsmassen an der Brackstelle am vortheilhaftesten gefunden. Er bezeichnet es als ein geze gefahrloses und wenig schmerzhaftes Verfahren, das sicheren Erfolg verspricht, wenn nur eine ziemlich kurze eder straffe Verbindungsmasse vorhanden ist, welche die anter der Bruchstelle gelegenen Theile des Gliedes köchstens einen Bogen von 10---20 Grad beschreiben lässt. Weniger scheine es auf die Dauer der Pseudarthrose anzukommen, da B. auch noch 12 Monate nach der Frakter Heilung erzielte. Zur Vornahme der Operation wurde der Kranke so auf einem gepolsterten Tisch gelagert, dass die Bruchstelle über dem Tischrande sich befand; während der Kranke und besonders der oberhalb der Bruchstelle gelegene Theil des gebrochenen Gliedes sicher .fixirt wurde, ergriff B. das Glied unterhalb der Bruchstelle und drückte es mit aller Kraft nach

adwärts bis zur fast zachtwinkligen Biegung worauf er es chenfalls bis zum rechten Winkel amporhob und sodann einige kürzere pendelartige Bew gungen, folgen liess. Die Nachbehandlung waz wie die einer frischen Frakaur. Auf diese Weise wurden 3 Pseudanthrosen des Oberschent kels, 5 des Unterschenkels und 1 beider Nonderarmknochen behandelt. Nur bei einem 5/2 jährig, schwächlichen Knaben mit Pseudarthreen des Oberschenkels war dies Verfahren wagen mangelhafter Pflege erfolglos. In den ührigen 8 Fällen, die Leute zwischen 18 und 61 Jahr ren betrafen, deren Fractur 3 bis 12 Monate alt war, wurde vollständige Heilung ersielt. --Anbohren der Bruchenden und Einschlagen von Elfenbeinzapfen in die Bohrlöcher wurde ma einmal bei einem kräftigen 43jährig. Landmare ausgeführt, der vor 81/2 Monaten eine Fracten des rechten Oberschenkels erhitten hatte, nach dem sehon vor 51/2 Monaten die Pseudarthrose gewaltsam zerristen worden war. Beides war erfolglos, ebense die Anwendung der Elektre punktur und die innere Darveichung von phon phorsaurem Kalk .- Als äusserstes Mittel wurde die Resection der Paondarthnese in 4 Fäller worgenommen, in denen eine ungemein groom abnorme Beweglichkeit bestand, so dass das Glied unterhalb der Bruchstelle fast einen Dreschslegel glich und .mit leichter Mühe fes stach allen Seiten kin bewegt werden konnte In 2 Fällen (Pseudarthrosen im Oberaum be einer 46jähr. Frau und einem 40jähr. Mann war nach vollendeter Wundheilung die abnount Beweglichkeit eher atwas grösser, als vorher sine sogar wiederhelte Resection an der Paeud arthrose der ersten Phalanz des Daumens be einem 38jähr. Manne blieb ebenfalls ohne Er folg und nur in sinem Falle von Resection a dem Mittelhandknochen des Dautmens bei eines .12 jährigen Knaben wurde volletändige Festigke ernielt.

#### b) Brüthe einzelner Knochen

(in topographischer Ordnung.)

- Bodez. Observations de fractures de la colonne ve tébrale. Thèse. Paris 1861.
- 2. P. J. B. Jos. Maurel. Essat sur la fracture de colenne versébrale. Thus. Mintes d. 46 p.
- 8. J. Stein. Ein Fall von geheiltem Wirhelternen ohn zurückgebliebene Löhmung. Inaug-Dies. Erlenigen.
- A. Ang. Press. De fracturis dament of serum outs. Di sert. inaug. Wastislavisa. 1860.
- Parmentier. Sur la fracture aus-condylienne obliq de l'humérus. — Union méd. 65.
- Coulon. Des fractures du conde chez les enfan Thèse. Paris 1861.
- A. Gordon. On the treatment of fractures of the low extremity of the radius. Ediab. med. journ. May.
- 8. Ordifine Leconde. Rocherches nouvelles sur les fre

tures indirectes the l'extrémité; ilifériours du radiusi

Archive ganarala de médecine, Decembre 1860. 9. R. R. Smith. The anterior suspensory apparatus for the treatment of fractures of the lower extremity. - The Americ, fours, of the med, scienc. April.

M Felpons. Du moouroisponant dans les fractures de

11. Königsfeld. - Preues. Med. Ztg: 26.

12 Miljeanus. Du traitement des fractures du col da timur, specialement par l'emploi de la deuble goute tière de Bonnet.

13. W. Th. Renz. Beltrag zur Behandlung der Bruche des Oberschenkels und der Kniescheibe. Als Inaugil Mh. she den in der chirung. Klinik zu Tübingen vom Frühjahr 1843 bis Herhet 1856 gemachten Aufzeichnungen hist.-krit. bearbeitet. Gr. 4. Tübingen, Moser. (Dem Referenten nicht zugekommen.)

14. Kalheschke. De situ lateralf in fracturis ossium cruris adhibendo. Disa inaug. Vyafislaviae 1860.

Beicht über. 3. im Breelauer Allerheiligenhespital mit sehr glücklichem Erfolge vermittelst der Pott'schen Ethode der Seitenlage behandelte Frakturen beider Malm mit Bielokation des Fusses und der unteren Bruchthis mech Appears .)

1. Bodes theilt 6 Fälle von Brüchen der Wild mit. Die beiden ersten sind aus Laugier's . . . . .

i) Einem kräftigen Manne, der am Pusse Dammes sass, fiel eine herabstürzende keikere auf den Rücken, so dass der Oberliner stark nach vorm gebeugt wurde. Dadurch costand eine Fraktur der letzten Rücken- und des esten Lendenwirbels, deren Processus spinost ant vormirangen, ferner Lähmung der Blase, de Mastdarms und der unteren Extremitäten. den Sensibilitätt erhalten war. Obwohl ein stater Decubitus, Bieber, Delivien etc. eintraten, pus Patient democh und verliess nach 5 Momin das Hospital, jedoch noch mit unvollstänger Liberung der unteren Extremitäten, se des des Gehen kanns möglich war-

2) Bruch: des zehnten Rückenwirbels mit dudicher Prominenz. beil: einem: 27 jährigen: Mädden, enistanden durch einen Fall aus dem vienten Stock. Debei vollständige! Lähmung de Masidarme und der Blase, unvollständige Lähand Gefühilesigkeit der unteren Extremitäten: cine nech eine Frakter des Malleolus ext. bate. Blaze and Mastdarin funktionirten zwar ach einem Monat normal, dock war auch meh vier Monaten der Gang houle sehr beschwertich. all the man selection of the

Die beiden feligenden Beobachtungen sind Breschet's Klinik gemacht: 189 Bin Kutscher which cinen starken Stoss . hindren Verderkopf 🌞 🛪 zuf: deins: Wagen sitzendbinteinen/miedu-Thorwey dinfahiren wollte. Abachdem noch bei dem Verleitäten eine par uderch das Dia-Program unterhaltene Respiration und vollstun-Aufhebung der Sensibilität und Motilität while der Wisbelfraktur constatist war, starb bushe wenige Stunden nach dem Unfall. Die Oblition ergab Blutinfiltration aller Halsmus-

kein, Fraktur des Bogens vom vierten Halswirbei, Confusion des Rückenmarks und Zerreissung seiner Häute, desgleichen Zerreissung des Ligamentum posterius und intervertebrale an der Frakturstelle.

4) Ein 71 jähriger Greis fiel beim Hinaus steigen auf eine Treppe hintenüber; da aber det Raum für seine Körperlänge zu kurz war, ward dabei der Kopf stark gegen den Rumpf vorntiber gebeugt. Folge dieses Sturzes war eine Fraktur des sechsten Halswirbels, dessen Bogen beweglich war und zurückstand, während im Pharynx ein Vorsprung zu fühlen war. Dabef Uhvermögen den Kopf zu bewegen, Ameisenkriechen in den oberen Extremitäten, und Schlingbeschwerden. Nach 2 Monaten verliess der Kranke wenig gebessert das Krankenhaus.

Die beiden letzten Krankengeschichten sind von Demarquay.

5) Ein Mann wurde in sitzender Stellung von einem schweren Holzstück auf den Rücken so getroffen, dass sein Oberkörper stark nach vorn gebeugt und dabei der 11te und 12te Rückenwirbel frakturirt ward, an deren Stelle man einen Eindruck und Knochencrepitation wahrnahm. Dabei bestand an der Stelle der Fraktur keine Sugillation, jedoch Paralyse der Blase und der unteren Extremitäten bei erhaltener Sensibilität für Berührungen, aber nicht für Temperaturunterschiede. Einige Tage später stellte sich statt der Retentio eine Incontinentia urinae ein; nach 14 Tagen entstand ein sich allmalig vergrössernder Decubitus an den Fersen und dem Kreuzbein. Bald wurde auch ein Abscess an der Wurzel des Penis bemerkt, der aufbrackt und bis in die Harnröhre führte, hervorgerusen durch den in der Blase gelassenen, aber alle 4 bis 5 Tage gewechselten Katheter. Tod am 53. Tage. Bef der Sektion fand sich ausser der diagnosticirten Fraktur noch der Körper des ersten Lendenwirbels in mehrere Stücke zerbrochen ohne Compression des Rückenmarks.

6) Beim Herabsteigen einer Treppe fiel ein Maurer so auf des Gesass, dass er seine schwere Last auf der Schulter behielt. Gleich darauf stellte sich Unempfindlichkeit und Lähmung der etwas unterhalb der beiden Brustwar! zen befindlichen Körperhülfte ein, ferner starkes Ameisenkriechen, besonders in den Armen, Ekection des Penis, Urinverhaltung. An der Wirbelsäule konnte kein Vorsprung, noch Eindruck! noch eine besondere Schmerzhaftigkeit gefunden werden. Nach 4 Tagen starb Patient, bei dess sen Sektion man eine Luxution des siebenten Halswirhels über dem ersten Brustwirbel fand: so dass der Körper des ersteren den letzteren 1 C. M. nach vorn überragie, complicirt mit einer Fraktur des Körpers vom siebenten Hals! wirbel. Das Rückenmark war von den Wirbeln nicht comprimirt, aber stark erschüttert.

B. macht darauf aufmerksam, dass alle diese Frakturen höchst wahrscheinlich durch Gegenschlag entstanden seien.

3. Der interessante Fall von Stein ist folgender: Ein 45jähriger Tünchergeselle, potator. thel Smal in seinem Leben theils von Gertisten, theils von hohen Bäumen; der sechste Sturz hatte seinen Tod zur Folge. Das dritte Mal fiel er im December 1851 von einem 3 Stockwerk hohen Baum auf das Gesäss; er konnte sich nicht erheben und musste nach Hause gefahren werden. Die Wirbelsäule stand in der Mitte des Rückens nach hinten hervor; bedeutende Geschwulst daselbst, steter Schmerz, Lähmung der Unterextremitäten und der Blase, Stuhl nur durch Klystire. Die Wahrscheinlichkeits-Diagnose wurde damals auf Fractura vertebrae dorsalis gestellt. Erst nach 19 Wochen konnte Pat. wieder nothdürstig mit Krücken gehen, im Juni 1852 etwas arbeiten, jedoch nur in gebückter Stellung; Streckung der Wirbelsäule verursachte hestige Schmerzen. Erst 1 Jahr nach dem Sturze konnte er wieder ordentlich gehen, Gerüste besteigen und wie früher arbeiten; er ging jedoch gekrümmt und hatte bei Witterungswechsel, ausserdem aber nicht, Schmerzen in der Gegend der Wirbelsäule. Die Sektion im März 1860 ergab nun ausser den durch den letzten Sturz von einem 30 Fuss hohen Baume verursachten Verletzungen (mehrfache Rippenbrüche, Quetschang der rechten Lunge, Einrisse in der Intima des Arcus aortae, der Leber und der rechten Niere, Fractura ossis pubis, Zersplitterung der rechten Hüftgelenkspfanne mit Durchtritt des Schenkelkopses in die Beckenhöble), welche seinen Tod herbeigeführt hatten, eine geheilte Fraktur des 12. Brustwir-Nur der Kürper war zerbrochen, sein vorderster Theil schlef von oben und hinten nach unten und vorn abgesprengt und nach vorn an die Verderfläche der Wirbelsäule vorgertickt. Der 11. Brustwirbelkörper liegt dadurch schief vornüber geneigt auf dem hinteren Reststücke des 12. Brustwirbelkörpers auf, sein unterer Rand ist vorn nur 2 Zoll vom oberen Rande des ersten Lendenwirbelkörpers entfernt und mit diesem nur durch die sich hier berührenden Intervertebrakknorpel von ihm getrennt. Hinten, zunächst der Wirbelsäule, hat der Körper des 12. Brustwirbels die normale Höhe. Der Knorpel zwischen dem 11. und 12. Brustwirbel ist beträchtlich verdünnt und in der Mitte bis 70 Tagen geheilt. --- Preu giebt demnite verknöchert. Die abgesprengten, unter sich späterhin durch verknöcherten Callus innigst verschmolzenen und oberflächlich abgeglätteten Stücke des 12. Brustwirbelkörpers bilden eine breite flach höckerige Knochenmasse, welche die Vordersläche der sich so näher gerückten Körper des 11. Rücken- und 1. Lendenwirbels, na- tes dreieckiges Kissen; b) der bekannte Trian

beiden Wirbel ähnlich einer flachen Spange zu sammenhält. Diese Knochenmasse ist durch ein derbes Fasergewebe mit den Vorderfläche des 11. Brust- und 1. Lendwirbels und mit de vorn zusammenstossenden Intervertebraknorbel zwischen 11. und 12. Brustwirbel, und 12. Brus und 1. Lendenwirbel fest verwachsen. Di Entfernung der Spitzen der beiden Dornfor sätze des 11. und 12. Brustwirbels beträgt ats eines halben 11/2 Zoll, die Ligamenta interert ralia zwischen den Bögen beider Wirbel un die Lig. interspinalia sind dem entsprechen verlängert, aber weder verdünnt, noch sonstwi verändert. Die Proc. obliqui infer. des 1! Brustwirbels artikuliren mit den entsprechende super. des 1. Lendenwirbels, wogegen die Pro obliq. super. mit den entsprechenden infer. de 11. Brustwirbels durch Knochenmasse innig ve bunden sind. Die Durchgängigkeit der Fori min. intervertebral. eracheint weder durch dies Ankylose noch durch den Wirbelbruch und d secundären Dislocationen irgendwie beeinträck tigt. Der Wirbelkanal ist in der ganzen Läng des 12. Wirbelkörpers etwas verengt, am engett an dessen oberem Rande, welcher knieförm in den Kanal hineinragt (Durchmesser von von nach hinten 4""). Weder am Rückenmark ut seinen Häuten, noch an den abgehenden Ne ven in der Gegend der Fractur war irgend e was Abnormes. 1. 1 1

4. Nach Preu wurden im Allerheiligenspite zu Breslau während der letzten Jahre im Ga zen 1525 Frakturen, darunter 187 Oberara britche (8 : 1) behandelt. Letztere katnen i Männern zwischen dem 80. und 50., bei Fran dagegen zwischen dem 60. und 80. Jahre 4 häufigsten vor. Im Allgemeinen brauchten e meisten Oberarmbrüche. zwischen 40 und resp. 30 und 60 Tage zur Heilung. Von Fractur, colli humeri fallen 17 auf das Ali zwischen 31 und 50 Jahren, 26 zwischen und 70, 11 zwischen 71 und 82 Jahren; Fälle brauchten 30-50, 17 Fälle 50-70 Ta sur Heilung. - Die 106 Fraktuisen der Hum rus Diaphyse vertheilen sich ziemlich gleichmi sig auf die verschiedenen Lebensalter; 20 v ihnen wurden zwischen dem 21. und 40., zwischen dem 41. und 60. Tage gebeilt. -15 Frakturen des unteren Theils des Hume fielen 8 auf das Alter zwischen 7 und 15 Ji ren; 8 Fälle wurden in 81 bis 50, 5 in eine Uebersicht der verschiedenen Frakturen Humerus im Allgemeinen; ihrer Diagnose, T rapie etc., ohne spezielle Fälle anzufähr Schliesslich beschreibt er 5 Arten des Mide dorpf'schen Triangels und erläutert diesell mit Abbildungen. a) ein entsprechend gesta mentlich aber des letzteren überdackt und die aus 3 geraden Brettern; e) besonders für Kr

lenkäuser geeignet ist eine Modifikation, die tigt werden könne. an besestigenden, gepolsterten Blechrinnen. Das für den Unterarm bestimmte Paar ist mit dem für den Oberarm und dem für den Thorax bestimmten durch je ein Gelenk verbunden; zwischen dem Letzteren und der Thoraxschiene ist cine Schraube besestigt, durch die beide von venehrt werden kann. d) Einfacher ist die vexität vorhanden. Form, deren sich Middeldorpf jetzt bedient, inschienen), die leicht mit Watte gepolstert werden kömen, sehr leicht und permeabel sind. -Die Vorzüge des Middeldorpf'schen Triangels Eberhaupt vor den älteren Verbänden und Apparaten hervorzuheben, ist überflüssig, da dieeilen allgemein anerkannt sind.

5. Parmentier beschreibt einen Fall von Schrägbruck dicht über den Condylen des Huund innen, ohne das Gelenk zu eröffnen. Es bestand eine grosse Neigung zur Verschiebung mach aussen; .eine Verwechselung mit einer Frakter des Condylus ext. wäre möglich.

6. Coulon erläutert mit einzelnen Krankenguchiehten die Frakturen des Humerus oberhalb der Condylen, des Condylus externus und internus, wo er bei beiden Letzteren intra- und entraarticulure unterscheidet, Frakturen des Olecranon, des Capit. radii und des Processus coronoid. ulnae bei Kindern. Als Behandlung für diese Brüche empfiehlt C. in der ersten Zeit kalte Umschläge und Lagerung des Armes in eine Rimne, erst später will er einen feeten Verband anlegen. Ref. möchte aber gerade im Amang einen Gypsverband anlegen, der freilich in manchen Fällen bald wird gespalten werden müssen; denn gerade in der Nähe des Elenbogengelenkes bedingt eine difforme Heilang eine erhebliche Beweglichkeitsstörung, wie auch C.'s Krankengeschichten zum Theil beweisen.

7. Gordon ist mit den bisher üblichen Bebindlingsweisen der Frakturen an dem untern Ende des Radius nicht zufrieden. Er melnt, des durch das Anlegen gerader Schienen auf der Volar - und Dorsalseite des Vorderarmes

Die Difformität wird befür alle Grössen passt. Jede der 3 Schienen dingt durch die Umknickung des unteren Bruchbesteht aus 2 konkaven im einander verschieb- stückes nach hinten, so dass die beiden Bruchbaren und gegen einander durch eine Schraube enden an der Volarseite hervorspringen, und durch die Verschiebung beider Bruchstücke gegen die Ulna hin; letztere sei die unwesentlichere, erstere die hauptsächlichste Dislocation; sei erstere beseitigt, so sei damit auch letztere gehoben. Das untere Ende des Radius hat im normalen Zustande eine Concavität an der Volarseite; bei ennader entfernt und dadusch die Extension dem Bruch ist anstatt der Concavität eine Con-Soll die Concavität wieder hergestellt und die Dislocation somit vollständig dem die Blechschienen weder gegen einander beseitigt werden, so bedarf man dazu einer verschoben noch der untere Winkel vergrössert concav gekrümmten Schiene an der Volarseite des eder verkleinert werden kann. e) Die neueste Vorderarmes, während an der Dorsalseite eine Modifikation, die sich namentlich sum Trans- gerade Schiene angelegt wird, unter der an dem port sehr eignet, ist die, dass die konkaven unteren Ende des Radius eine dicke Compresse Schienen aus Eisendraht verfertigt werden (Draht- liegt. Die Volarschiene G.'s besteht aus zwe Stücken, einem geraden und einem gekrümmten Brettchen; letzteres ist auf dem ersteren befestigt und so gestaltet, dass es an dem unteren, der Hand zugewandten Ende concav gekrümmt ist, während es gleichzeitig eine Aushöhlung von der Ulnar- nach der Radial-Seite zur Ausnahme der Wölbung des Vorderarmes besitzt, die namentlich an dem oberen (Ellenmeres und macht darauf aufmerkaam, dass diese bogen-) Ende beträchtlich ist. Das Brett, auf Fraktur bisher nicht genügend beachtet worden sei. welchem das oben beschriebene gekrümmte ruht. in dem von ihm beobachteten Falle verlief die reicht nicht bis zum Ulnarrand des Vorderap-Brashlinie von oben und aussen nach unten mes, überragt jedoch dessen Radialrand und zwar deswegen, damit an der Radialseite von den die Volar- und Dorsalschiene verbindenden Gurten kein Druck auf den Vorderarm ausgeübt und das Abgleiten des gekrümmten Brettes gegen die Volarseite verhütet werde. Die Dorsalschiene ist gerade und trägt über dem untera Bruchstück des Radius ein Kissen oder eine Compresse. Beide Schienen werden gut gepolstert und durch mehrere Gurte mit einander verbunden. G. will durch diesen Verband immer ein sehr günstiges Resultat erzielt, namentlich aber bei einem 13jährigen Knaben, der sich fast 3 Wochen vorher die Fraktur mit bedeutender Dislokation zugezogen hatte, schon nach 24 Stunden eine vollständige Reduktion der Bruchstücke erreicht haben.

8. Lecomte hat höchst ausführliche Untersuchungen über die Frakturen an dem untern Ende des Radius angestellt, welche sich namentlich auf den Mechanismus beziehen, durch welchen die Frakturen zu Stande kommen. Er legt zunächst dar, dass alle Frakturen am untern Ende des Radius durch einen Fall auf die Volameite der Hand entstehen, meint, dass in denjenigen Fällen, in welchen angeführt wird, dass ein Fall auf die Dorsalseite der Hand Anlass zur Fraktur gegeben 🝽 durch die Stellung der Hand in Ulnar-Ad- habe, die Angaben des Patienten ungenau getion die Difformität nicht vollatändig besei- wesen seien, oder dass bei der weiter fortwir-

kenden Gewalt des Stutzes die Hand, welche des Andius. Die foreirte Streckung im Andeinst neit der Volarseite den Boden berührte, gelenk ist demnach nothwendig zum Zestandevollständig auf die Dorsalseite umgewandt wurde. kommen einer Fraktur im untern Ende des Wenigstons konnte man durch experimentelle Radius und lässt sich in den meisten Fällsh Nachahmung dieses letzteren Mechanismus keine auch nachweisen. 40 von L. beobachtete Fälle Fraktur am untern Ende des Radius erzengen. von Radius Fraktur entstanden auf folgende Die Gewalt, welche bei Sturz auf die Dorsalmeite der Hand nur ein, höchstens zwei Capi- aus einer mehr oder weniger grossen Höhe tela ossium metacarpi treffen kunn, wird auf durch den Umstand, dass der Fall in vertikaler die zweite Reihe der Handwurzelknochen fortgepflanzt und versnlasst eine starke Beugung der Dersalseite umgewandt; die übrigen durch der Hand, welche in der Articulatio binorum Fall in schräger Richtung gegen den Beden ordinum geschieht. Die Gewalt concentrirt sich und von diesen 12 beim Hernbsteigen einer auf dieses Gelenk allein, sie kann sich nicht Treppe. In den Fällen der letztern Art gedirekt auf den Radius fortpflanzen; andererseits schicht die Hyperextension der Hand dadurch, kenn eisch durch die forciete Beugung nicht eine dass die in schräger Richtung gegen den Boden Abreissung des untern Endes des Radius erfol- feutwirkende Gewalt die Hand zunächst auf dem gen, well das einzige dazu fähige Band, das Liga- Boden fortgleiten lässt, bis letztere ein Hindermentum carpe-radial posterius, viel zu schwach alss erreicht und in demselben Moment durch sei. Lecomte führt ferner den Beweis, dass eine Achsendrehung des Vorderarmes gegen die bei einem Fall auf die Volarseite der Hand feststehende Hand die stürkste Streckung erneicht der Stoss sich nicht direkt auf den Radius fort- wird. Hierbei kann es vorkommen, dass, wenn pflanzen kann, so dass der Radius unter der die Hand einen Kuhepunkt erreicht hat, der Engwirkung zweier Gewalten, des Widerstandes Körper mit seicher Gewalt mach vorwärte gedes Bodens und des Gewichtes des Körpers, trieben wird, dass eine vollständige Umwendung zerbräche. Diejenigen Theile der Hand, welche der Hand, wodurch diese auf ihre Dorsalseite hei einem Fall auf die Vola manus den Boden und unter dem Körper zu liegen kommt, ge-Os naviculare und des Os pisiforme, sondern tet ist. Der Hauptbeweis für die von L. auf imit einander in enger Verbindung stehen. Bei Fraktur des Radius wird derch die Experiments starker Streckung im Handgelenk, bei welcher geliefert, die von ihm und schon früher von im Sturz die Vola manns den Boden berührt, andern Chirurgen (Bonnet, Bouchet, Voillemies findet eine Verschiebung der zweiten Reihe der und Nelaton) angestellt sind. Löst man der Handwurzelknochen gegen die erste, und der Vorderarm von dem Oberarm, setzt die Hant ersten gegen den Radius statt und zwar se, mit der Volarseite fest auf eine Fitiche auf une dass die dem Radius zugewandten Flächen des Os lunatum und Os capitatum etwas weiter nach seite der Hand um, so wird hiedurch alleis der Volarseite himücken, als dieselben Flüchen häufig eine Fraktor im untern Ende des Radiu thes Os triquetrum und lunstum. Die auf die erzeugt. Geliegt dies nicht, so kann man di Bases der Metacarpalicnochen und die erste Fraktur dadurch hervorbringen, dass man unte Reihe der Handwurzeiknochen einwirkende Ge- gielchen Umständen mit einem starken Hamme walt pflanst sich also in direkter Richtung nicht nach Resection des Olecmann, auf die hervou gegen den Radius, sendera vielmehr gegen die ragenden Vorderarmknochen schlägt oder wi verdere Wand des Kapselbaudes fort. Diese L. das Experiment verbesserte, nach Absägum vordere Wand des Kapselbandes, das Ligamentum carpo-radiale anterius, ist sehr stark, hat auf die Schnittfläche des Humerus ausübt. Durc zahlreiche Insertionen an der Handwurzel und das genannte Experiment wird auch eine Ablör ist im ganzen vorderen Umfang des Radius angeheßtet. Es wird stark gespannt bei der Streek- ung des vorderen Randes des Radius und ein ung im Handgelenk und noch mehr gespannt, Bänderzerreiseung an der Volarseite der Artica wenn die Streckung mit grosser Gewalt ausge- latio binorum ordinum, so dass das Os camitatau ffilhrt wird, oder mit grosser Gewalt die dem aus dem Schlitz hervortritt, und eine partiel Radius zugewandten Flächen des Os capitatum Zerreissung des Ligament. carpe-radiale hervo und hamatum gegen dasselbe vorgetrieben werden, gebracht; Verletzungen, welche nach L. 4 wie es geschieht bei dem Fall auf die Volar- Lebenden, wenn auch seltener, doch durch des seite der Hand. Das Band leister, vermöge selben Mechanismus, wie die Frakturen d seiner grossen Stärke, gewöhnlich Widerstand; Radius entstehen. Trennte L. subeutan das I es resultirt nicht eine Zerreissung dieses Ban- gament carpo-radiale anterius, so war es nie des, sondern eine Abreissung des untern Endes möglich, durch gewaltsame Beugung mit od

Weise: 19 durch Fall in vertikaler Richtung Richtung erfolgt, wird die Hand stark nach berühren, sind keineswegs die Prominenzen des schieht, was auch in dreien der Fälle beobachdie Bases der Metacarpalknochen, Theile, die gestellte Ansicht des Zustandekommens der biegt den Vorderarm stark nach der Dorsal des unteren Endes des Humerus den Schla ung des Process, styloidens radii, eine Ablö dedurch, dass man die Rand in starker Bengung wärtsziehen des Klobens verhätet. u einer Bohiene fixirt.

der Behandlung dieser Frakturen hat er zweckmässig gehogen sein. liegen des Gliedes und durch die naveränder- der Bettstelle leicht die Extension ausgeübt.

the Schlag gegen den obern Theil det. Veri liche Lage des Patienten leicht Decubitus antedemmes cine Fraktir des Radius hervorzuhrin- stehe, dass ferner durch sie einer Verschiebung. gen. Die experimentell erzeugte Fraktur hat des oberen Bruchstückes nicht vorgebeugt werde; ihm Sitz an der nämkiehen Stelle, we sie am welche sich dutch die Rewegungen des Ober-Lebenden so hänfig beehachtet wird (höchstenet körpers des Patienten nach der einen oder an-1 Cutz. oberhalb des Gelenkendes), und findet. dezu Seite, sowie durch das Heruntersinken desdabei nicht selten eine Unswendung des unterne selben im Bett herstellte. Zur Beseifigung Amelstiickes nach hinten statt. Die Gestalt diener Uebelstünde bedient er sich folgenden! der Bruchfläche ist bei den experimentell ernsug- Verfahrens. Kin Rahmen von starkem Eisenun Frakteren gang Schulich den, die wir hier drakt, der an dem oberen Ende 8 Zoll, an dem an Praparaten sehen und aus Beschreibungen: unteren 23/4 Zolli breit ist und die Länge des endlissen mitten. Die Bruchlinie verläuff. Gliedes hat, d. h. von der Spina ant. sup. obs. hald mehr quer, hald mehr schräg, schräg ent- ilei bis zu den Zehen reicht, wird in der Geweder in dier Richtung von Oben und der Dor- gend der Füsse, der Knäee und des Histigelenabeite nach Unten und der Volarzeite, von kes gebogen, so dass er bei leichter Beugung Ohn und der Radialseite nach Unten und der dieser Gelanke der vorderen Seite des Gliedes Charseite, oder seltener umgekehrt. Häufig hat sich anlegt. Derselbe wird mit Mousselin umde Fläche des untern Brachstückes eine Aus- wiekelt und der vorderen Seits des von Gehälböhlung, in die eine Herverragung des obenne fem in Extension gehaltenen und auf Kissen. Bruchstücken hinelmpanet, oder beide Bruch- ruhenden Schenkels bei beichter Bengung im füchen seigen auf dem Durchschnitt eine Ster- Hüfte, Knie- und Fussgelenk angelegt, doch so. nige Krimmenneg, no dass die Herverragung der dass der Fusstücken etwa 1 Zoll von der: tion in die Vertiefung der andera passt. Hier- Schiene eatfernt, ist. Sodann wird, nach Unterin besiehe dies einfache oder gegenseitige Ein- legung von Kempressen an dem Fussrücken, der beling der Bruehstücke nach Voillamitr. Auch Rahmen, durch unter dem Bein hindurchgeschoeine nemförnnigge Zersplitterung des untern Bruch- bene, mit Kleister bestrichtne Binden oder Heftstates hommt war und wirdlerzougt, wenn mit plasteastreifen einmal in der Gegend der Fusssehr starker Gewalt bei einem Sturz der Vor- sohle, dann in der Gegend des Fussgellenkes. desame auf den Boden triffe. Die hauptsäch- ferner oberhalb und unterhalb des Knies, endlichste Versichtebung besteht, in der Umwerdung lich in der Nähe des Hüftgelenkes mit dem . da union Brachstiickes nach der Dorsalseite, Glied verbunden, darauf das Glied an dem Rahwegkich viel: sektener nach der Vohasseiter Diese men in die Höhe gehoben und num eine Rollwied durch den Mechanismus der Ausreissung binde von unten auf um Glied und Rahmen zilet hervorgehracht; im letzteren Fallo wahr- gelegt, die, um das Abgleiten der Bindentouren. scheinlich bei Umwendung der Hand nach der zu verhütten, gekleistert sein kann und jeden-Donalscite. Bisweilen hat man auch eine be- falls auch das Becken- und Hitagelenk umfastaktiche Verzehliebung des unteren Beuch sen muss. Um das Glied schwebend zu erhalstickes nach oben und aussen beobachtet, welchef ten, werden zwei mit starken gekrimmten Spitzen gwölnlich mit gleichzeitiger Dislocation nach versehene Klammern aus Eisendraht in den histen besteht. Diese tritt nach Verneuil ein, Rahmen (mit Durchbrechung des Mousselinwenn der Zwischengelenkknorpel in seiner ligat Ueberzuges) eingesetzt, diese miteinander durch menteen Anhestung an die Ulne zerrissen ist, eine statke Schnur verbunden und der mittlere eine Verletzung, die L. gleichzeitig aus einen Abreisung orklärt bei foreirter Streckung im Hand-Strickes gezogen, welcher fiber eine in die gelenk — Was die Behandlung der Freikure be- Decke des Zimmens eingesehraubte Rolle hinso soll man, nach L., bei frischen Frak- weggeht und an einem Kloben befestigt ist, um: twen die Reduktion durch starke Beugung im dessen Rad derselbe Strick, bevor er die Rolle Handgelenk mit oder ohne Extension auszufüh- au der Decke passirt, herumgeschlungen ist. tes suchen. Gelingt diese nicht, so kann man Durch den excentrischen Druck, den der Strick nech allmülig nachträglich herbeifführen, auf die Rolle des Klobens ausübt, wird das Aufman den: Kleben aufwärts, so wird der Apparat 9. Smith hat ethen simmreichen und ein- mit dem Bein herabgelässen, schiebt man ihn fechen Apparate zur Behandlung der Frakturen abwärts, so wird er in die Höhe gezogen. -des Obersahenkels, der Kniesokisibe: and des Un- Der Rahmen minss der Grösse des Patienten! immicriteds angegoben. An den ülterem Metho- angepasst und für den entsprechenden Fall Ist der Rahmen tannetisen, dass durch den Druck den Verbände, in die Schwebe gebracht durch Abwärtssiehen: Marchich der Schienen, sowie durch das Auf- des Klobens, so kann durch Rückwärtsziehen

werden, während die Contra-Extension durch die Schwere des Rumpses geschieht und das Abwärtssinken des Rumpfes durch einen Holzkletz verhütet wird, gegen den der Patient sich anstemmen kann. — Für die verschiedenen Arten der Frakturen des Oberschenkels sind verschiedene Modifikationen des Apparates nothwendig. Bei Frakturen des Schenkelhalses muss der Beckentheil des Rahmens bis auf den Rumpf reichen, und muss durch Beckentouren der Binde dessen Lage gesichert sein. Die Krümmung des Rahmens am Knie muss etwa 1600, die an dem Hüftgelenk ebensoviel, die an dem Fussgelenk 120 betragen. Die Klammern werden in der Mitte des Unterschenkels und etwa auf der Grenze des untern und mittlern Drittels des Oberschenkels eingestigt. Die schräge Stellung des Aufhängestlickes muss hier strenge innegegehalten werden, jedoch braucht sie nur um wenige Grade die Senkrechte zu überschreiten. Bei Frakturen durch die Basis des Trochanter major, bei denen das obere Bruchstück durch die Glutaei abducirt ist, müsste man das untere Bruchstück ebenfalls nach aussen wenden, was leicht geschieht durch die entsprechende Drehung des Bettes. - Liegt die Bruchlinie dicht unterhalb des Trochanter minor und wird das obere Bruchstück stark nach vorn gezogen, so müssen die Biegungen des Rahmens an den Hüft- und Kniegelenken spitzwinkliger sein, als vorhin angegeben; dann wird sich das untere Bruchstück dem oberen coaptiren. Bei dem Bruche in der Mitte des Femur findet sich meist das obere Bruchstück nach aussen hervorragend und in solchen Fällen ist ebenfalls die Auswärtswendung des untern Bruchstückes durch die Drehung des Bettes nach der entgegengesetzten Seite indicirt. - Bei Frakturen im untersten Theile des Femur mit Umwendung des untern Bruchstückes nach hinten ist eine stärkere Beugung des Rahmens an dem Hüft- und Kniegelenke zweckmässig. — Auch bei Patellarbrüchen findet der Apparat seine Anwendung, jedoch muss der Rahmen an dem Kniegelenk gestreckt sein und ist die Extension durch Schiefstellung des Aufhängebandes nicht blos unnöthig, sondern schädlich. Hier kann man die Extension gegen den Rumpf durch Schiefstellung nach der entgegengesetzten Seite wirken lassen. --Bei den Frakturen des Unterschenkels fand Smith den Apparat ebenfalls brauchbar, namentlich bei komplicirten. Der Rahmen reicht nur bis zum mittleren Drittel des Oberschenkels, die Extension durch Schiefstellung des Aufhängebandes ist überflüssig. Ist bei den Frakturen im oberen Theil des Unterschenkels das obere Bruchstück nach vorn gezogen, so wird die gestreckte Stellung des Rahmens im Kniegelenk gewählt, sonst eine leichte Beugung. Schienen jede Rotation des Schenkels verhütten. Bei complicirten Frakturen muss die Befestigung In der Nähe der Achselhöhle und in der Gre-

des Gliedes gegen den Rahmen durch Binden so geschehen, dass eine Binde oberhalb der Wande, die andere unterhalb liegt und die mittlere, häufig zu wechselnde die Wunde umfasst. Der Apparat bewirkt die Coaptation der Bruchstücke durch den Seitendruck der Binden, der wieder von der Schwere des Gliedes abhängig ist. Muss man einer seitlichen Abweichung besondere Krüste entgegensetzen, so ist die Einfügung von Schienen leicht zu bewerkstelligen. Bei Lageveränderungen des Patienten folgt der Apparat mit dem Gliede den Bewegungen desselben und ist desshalb eine dadurch entstehende Verschiebung nicht leicht zu befürchten. Der Ort, in welchen die Aufhängeklammern eingefügt werden, ist je nach Umständen zu lindern und lässt sich durch diese Veränderungen leicht einem Druck des Rahmens an der einen oder andern Stelle vorbeugen.

10. Velpeau macht darauf aufmerksam, dass, obwohl Frakturen des Oberschenkels trotz aller Verbände nie ohne Verkürzung heilen, es doch zu den Ausnahmen gehöre, wenn ein Patient bei einer nicht über 3 cm. betragenden Verkürzung hinke. Er erklärt dies durch leichte Verschiebungen der Wirbelsäule und des Beckens. Anderseits hinken Patienten, bei denen entweder gar keine oder nur eine Verkürzung von höchstens 1 — 2 cm. vorhanden ist. Dies sei der Fall bei Gelenkleiden, bei Coxarthrocace, bei Gelenksteifigkeit nach Fracturen in der Nähe des Hüft- oder Kniegelenks, und hier sei entweder der Schmerz oder die Funktionsstörung des Gelenkes das ursächliche Moment für das Hinken.

11. Königsfeld beschreibt einen schon mehrfach bewährten und für den Transport schwerer Knochenverletzungen der unteren Extremitäten auf der rheinischen Eisenbahn stets bereit gehaltenen Extensions-Apparat für Schenkelhalsund Oberschenkelbrüche. An einer starken Holzschiene, welche mit Schnallgurten an der äusseren Seite des Beins befestigt wird, befindet sich als Verlängerung eine verschiebbare Eisenschiene, die, am oberen Ende vorwärts gebogen, in eine gepolsterte Krücke endet, welche, unter der Achsel besestigt, die Contra-Extension bewirken soll. Am Fussrande der Schiene sind zwei Fussbretter, das eine ganz am Ende unbeweglich, das andere gegen dieses an der Schiene beweglich durch eine Schraube, vermittelst deren die Extension ausgetibt werden sell.

12. Philipeaux empfiehlt auf's Dringendste für die Behandlung der Schenkelbrüche, die Bonnet'sche Drahthose, welche jedoch bis zur Achselhöhle hinauf reichen und an den Füssen mit seitlichen Fortslitzen versehen werden muss. welche ähnlich den sogenannten Bell'schen

hose jederseits Stricke befestigt, die über der lauf ist nichts angegeben. Barchgegend des Patienten susammengeknotet md an einem Flaschenzuge befestigt, die Möglichkeit gewähren, dass der Verletzte seinen gazen Körper durch eigne Kräfte vom Lager erheben und das Unterschieben von Bettschiissein und dergi. wesentlich erleichtern könne.

#### IV. Verrenkungen.

1. Descriés. Tim. Essai sur l'histoire pathologique des luxations. Thèse. Montpellier. 89. 79 p.

1 G. Fischer. Mittheilungen aus der chirurgischen Universitäts - Klinik zu Göttingen. - Hannover 1861, pag. 163: Luxationen.

\$. E. L. Cooper. New method of treating long standing dislocations of the scapulo-clavicular articulation. — Amer. journ. of med. sc. April,

4. N. R. Smith. On dislocations of the shoulder-joint, with a description of a novel and efficient method of reduction. Americ. journ. of the med. sc. July.

5. Hornisch, Stabsarzt. Reductionsmethode des luxirien Humerus. — Allgem. Wiener mediz. Ztg. 21. 6. Dawergne. Nouvel ambi pour les luxations sca-

pulo- humérales, difficiles ou anciennes. - Bull. de thérap. Sptby. 15 and 80.

7. Heitzmann (Schuh's Klinik). Veraltete Luxation beider Vorderarmknochen nach rückwärts, Wien, Spitals-Ztg. 2.

8. Goyrand. Sur la luxation du fibro-cartilage intrearticulaire du poignet, en avant de la surface articulaire carpienne du cubitus, lésion très commune chez les enfants en bas-age. Gaz. des hôp. 126.

9. Rizet. Luxation complète des deux rotules et arrêt te développement de ces os sésamoïdes. - Fracture transversale de la retule avec écartement de 12 centimetres entre les deux fragments. — Mém de méd., chir. et pharm. mil. - Monit. des sc. méd. et pharm. 124.

10. Sédillos. Luxations traumatiques sous-pubiennes ou evalaires du fémur, avec conservation immédiate des usages du membre. - Gaz des hôp. 24.

E. L. Kompf. De violentis femoris luxationibus. Dissert. inaug. Vratislaviae 1860.

12. Gelle. Étude du roie de la déchirure capsulaire dans la réduction des luxations récentes de la hanche. — Archivo génér, Avr.

12. Chapplain. Études de la luxation sciatique du fémur. Marseille. 80. 35 p.

2. Fischer theilt 51 Fälle von traumatischen Lecationen mit, welche sich, wie folgt, vertheiin: Oberarm 20, Oberschenkel 11, Finger 6. Unterarm 5, Schlüsselbein 4, Fuss, Mittelfussbachen, Unterschenkel, Unterklefer und Knietcheibe je 1. — Unter den 20 Fällen von Oberarmvertenkungen waren 11 L. subclavicular., subcoracoid. und 1 subacromialis; letztere

gud des Knies werden an dieser grossen Draht- abgesprungen war (?); über den weiteren Ver-In einem andern Falle von Lux. hum. subcoracoides bestand Lähmung des N. radialis, die sich allmälig verlor. Einmal wurde gleichzeitige Verrenkung beider Oberarmknochen durch Fall von einem Kutschersitze beobachtet. Die älteste Oberarmluxation, die Baum einrenkte, bestand seit 8 Monaten. Ein Fall von Lux. hum. subclavicul. bei einem 52jährigen Manne war 44 Tage alt; zwei während der ersten 44 Tage vorgenommene Reductionsversuche waren erfolglos. Mit einer Kraft von 120 Pf. wird durch den Flaschenzug die Extension in der Richtung des Gliedes vorgenommen; weder so, noch durch die Extension nach oben gelingt die Einrenkung. Drei Tage später wird ein zweiter Reductions-Versuch vorgenommen, bei dem nach unten mit einer Kraft von 200 Pf., nach oben mit 120 Pf. gezogen wird; auch er misslingt: Der Kopf steht noch immer an seiner alten Stelle, der Arm aber ist nach allen Richtungen hin frei beweglich. Der Grund hievon liegt in einer Fractur des Collum humeri anatom., die beim Reductionsversuche unbemerkt entstanden ist. Der Arm wird durch das Boyer'sche Kissen besestigt und seine Beweglichkeit wieder ziemlich vollständig hergestellt. - Bei den Vorderarmluxationen hebt F. als wichtiges diagnostisches Zeichen hervor, dass eine Linie, durch das Olecranon und beide Condylen gezogen, nicht wie im normalen Zustande in die Ellenbogenbeuge fällt, sondern fast parallel dem Vorderarm (bei allen Cubitalluxationen?). — Die 6 beschriebenen Luxationen an den Fingern waren sämmtlich nach hinten und vertheilen sich auf verschiedene Phalangen der einzelnen Finger. Ein 40jähriger Pat. zerbrach einen dicken Stock durch Gegenstemmen beider Daumen. Es entstand dadurch eine Luxation der letzten Phalanx des linken Daumens auf die Rückenfläche der ersten. Das Gelenkende der letzteren drang durch die Hant und legte sich auf die Vola der luxirten Phalanx. Die Wunde war 1/2" breit. Die Repesition gelang leicht durch Dorsalflexion. Vollkommene Heilung. - Von 11 Oberschenkelverrenkungen waren 7 Lux. fem. iliac., 3 ischiadicae und 1 obturatoria. Letztere war durch einen Fall auf ebener Erde entstanden, wobei der linke Fuss nach aussen geglitten und der Schenkel stark abducirt war. Sie wurde durch Extension und Retation nach innen eingerenkt. wurde durch mässige Extension nach unten mit. Die älteste eingerenkte Luxation bestand seit 7 Retation leicht wieder eingerenkt. Bei zwei Per- Wochen. Eine Lux. iliaca, welche seit 1 Jahre seen kamen wiederhelte Luxationen desselben bestand, blieb uneingerenkt. Bei einer seit 12 Oterarms vor. In einem durch direkte Gewalt Wochen bestehenden Lux, ischiadica brach bei contandence Falle von Lux. hum. subclavic. der Einrenkung der Schenkelkals; Pat. fühlte the man nach der Einrenkung bei Bewegun- sich darauf besser als bisher. --- Die Unterkie-🗫 des Armes Crepitation im Gelenke, was ferluxation bestand seit 16 Jahren und war vemethen lässt, dass ein Stückehen vom Kopf plötzlich nach starkem Gähnen erfolgt. Pat.

konnte damals den Mund nicht ordentlich schliessen und den Unterkiefer nur mit Schmerzen und unvollkommen bewegen. Bald jedoch gewöhnte sich Pat. an seinen Zustand, obwohl er grössere Bissen nicht kauen konnte. Allmälig bildete: sich eine Schießtellung des Gesichtes aus. Der Unterkiefer ist nach rechts und vorn verschoben, der Mund nach rechts verzogen, die rechte Gesichts-Hälfte kürzer, als die linke. Der Augmaxill. ist links 8 cm., rechts nur 3 cm. vom Ohrläppchen entfernt. Der linke Ramus maxid. lässt sich bis 1 Zoll unter die Pfanne verfolgen, geht dann in eine harte, unförmliche Masse: über, die, nicht mit dem Kieser beweglich, aus Osteophyten zu bestehen scheint, welche sich von der leeren Pfanne aus gebildet haben. Das obere Endo des linken Proc. condyloid. ist nicht genau abzugrenzen, der linke Proc. corenoid: dagegen leicht vom Munde aus neben der äusseren Fläche des Proc. alveol. sup., entsprechend dom 4. oberen Backsahn, mit dem straff gespannten: M. temporalis in der Wange frei zu. fühlen.

Flacher führt ferner einen zweiselhaften Fall von Verrenkung im Halstheil der Wirbelsäule auf. Der 7jähr. Knabe war von einem anderen über eine Mauer geworfen und hatte sofort Schmerzen im Nacken und Schiefztellung des Kopfes. Das Gesicht stand in halber Rotation nach nechts, der Kopf so geneigs, dass die linke Gesichtskilfte nach oben und links sieht. Alle Rewegungen sehr beschränkt. Die Bornfortsätze der unteren Halewisbel in normaler Stellung, die oberen 4 aber nicht zu fühlen. Zwisehen Hinterhaupt und 4. Halewisbel eine Vertiefnng. Im Pharynn nichts nu fühlen. Keine Lähmung. Die Schiefstellung des Gesichtes warde nech nach 14 Tagen beobachtet. Weitere-Angaben fehlen. — Ein gleichfalls zweifelhafter Fall Shnlicher Art mit zurückbleibender Kyphose betraf den 8. Brustwirhel, in Folge des Auffallens eines schweren Holzstticks auf den Riicken bei vernübergebengtem Kopf. - Ein dritter warde nach einem Fall von 16' Höhe mit dem Kopf voraus in der Gegend des letzten Riickenund des ersten Lendenwirbels beobachtet. Die Kyphose blieb, aber ohne Spur von Lähmung.

Bei dieser Gelegenheit stellt F. eine Reihe von neueren Beobachtungen über Verrenkung der Wirbel ohne Braktur zusammen, namentlich die von Hamilton (A practical treatise of fractures and dislocations. Philadelphia. 1860), von Rudiger (bei Malgaigne angeführt) und von Ormerod' (Clinical collections and observations in surgery, made during an attendance of the surgical practice of St. Bartholomews. Spital: London 1846). benbachteten, welche also von denen, die genannte Originale nicht zue Hand haben, bei Bischer nachgesehen werden können. Die 8 ersten

Zerreissungen der Bähder mit nachfölgender partieller Luxation.

2. E. L. Cooper empfiehlt bei vereiteten Verrenkungen im Clavicule - Aeromial-Gelenk, wenn dieselben eine Deformität oder sonstige Störmie gen bedingen, das Gelenk zu öffnen, die Gelenkflächen absutragen (also die Resection) unddie Knochen dann durch Drahtnähte zu vereinigen. Drei Fälle werden als Beweisstücke für die Vortrefflichkeit dieses Verfahrens angeführt. (Bei der grossen Seltenheit erheblicher Beschwerden nach einer solchen Verrenkung wird wohl ein operativer Eingriff der Art nur sehr selten Anwendung finden dürfen. Ref.)

4. Smith hat schon seit längerer Zeit die Erfahrung gemacht, dass Schulterverrenkungen sich leicht redueiren lassen, wenn man an beiden bis zu einem rechten Winkel erhebenen Armen durch zwei Gehülfen gleichmässig stark ziehen lässt. In schwierigeren Fällen hält er jedoch auch eine solidere Contra-Extension für nöthig. Der Kranke soll auf einem Stuhl sitzen, ein von der kranken Schulter zwischen den Beinen des Pat. hindurch um das Sitzbrett des Stuhles verlaufender Gurt fixirt die Scapula nach unten; ein zweiter Gurt umfasst Scapula und Thorax von der Achselhöhle aus und verläuft parallel dem horizontal gehaltenen gesunden Arm. an welchem er besestigt wird. Die Extension geschieht immer an dem rechtwinklig erhobenen Arm, nöthigenfalls mit Hülfe von Hebelbewegungen über dem nach der Cooper'schen Weise in die Achselhöhle eingesetzten Knie des Arztes (was durch einen die eben beschriebene Art der Contra - Extension zugleich darstellendon Holzschnitt erläutert wird).

5. Hönisch beschreibt ein angeblich neues Versahren zur Reduction des luxirten Humerus, für welches nicht weniger als fünf Gehülfen erforderlich sind. Der am Oberkörper entkleidete Kranke muss auf einem Tisch so liegen, dass die Füsse den unteren Rand, die verletzte Körperseite den Seitenrand des Tisches berühren. Die Füsse soll er gegen die Brust eines am unteren Ende des Tisches stehenden Gehülfen anstemmen; ein zweiter Gehilfe hält das um dan! Thorax geführte Contra-Extensionstuch; ein dritter drückt von hinten mit beiden Händen auf? das kranke Schultergelenk; die eigentliche Contra-Extension aber soll durch ein Handénch bewirkt werden, welches durch die Achselhöhle geführt und dann durch einen vierten Gehilden schnig aufwirts angezogen wird. Der fühfte-Gehülse bringt das Glied in horizentale Lage und nicht in dieser nöglichst stark. Während derselbe nach einigen Secunden den Arm gegen den Rumpfiführt, delickt "der den ganzen Vorgang mit Umsicht und Sachkenntniss leitende, zwischen Reimpfund Arm kesieunde Wund-Fälle von Ormenod: hält E. wohl mit: Recht für aust eine fest aufgerolles Rinde in die Archselthen starken Knall an. (!)

- 6. Danverges schwint mit seinen Publicationen vom Jahr 1854 (vergl. unseren Bericht p. 1046 and 56) ebenso wenig Glück gehabt zu haten, als mit den fritheren von 1847. Er beschreibt statt des damais empfohlenen Gussobesiem sur Reposition der Schulterverrenkungen eine neue höchst complicate Ambe, die èach verschiedene Charniers sich sowohl der liegenden als der sitzenden Körperstellung und de Extension sowehl in herizontaler als in vertimler Richtung anpassen läsut. Die extendirende Kraft ist eine Schraube.
- 7. Soluch reducirte eine seit Wechen versitite tomplete Luxation der Vorderarmknochen nech hinten in der Chieroformnarkose. Nach 2 maliger Beugung und Strockung, durch welche unter Krachen die neuen Belestigungen zerrisan wurden, zogen 2 Gehülfen zuerst in der feliehaften Stellung des Gelenkes; dunn wurde ein gepolsterten Heinstab am unteren Ende des Hancrus (an der Bengeseite Ref.) angedrückt and der Vorderarm bei fortgesetztem Zuge aus der gestrecktem alkmählig in die gebengte Lage gebracht. Die Reduction gelang in dieser Art imerhalb 2 Minuten.
- 8. Gorrand hat in der Sitzung der Sec. de chir. vom 16. Oet. 1861 eine Arbeit über die sten früher wen ihm beschriebene Luxation da Cartilago triangularis nach vorn verlesen. Wir vorweisem beztiglich dieser Verletzung auf den Bericht vom verigen Jahre und führen nur huz swei Fälle na, die G. erwähnt, in welchen de Symptome sehr ausgesprochen waren. Der ente betrifft ein 1 jähriges Mädchen, welches, in Begriff zu fallen, am der Hand festgehalten wurde. Sofort stellte sich Unbeweglichkeit des Armes ein, das Gesthrei des Kindes bekundete in Schmernhaffnigkeit. Die Hand stand in Pronain and worde mach vorn gehalten; keine Difimmitit weder an dem Ellenbogen noch an dem Handgelenk. Die Hewegungen im Ellenbogenguicak sowie der Druck auf das Humero-Radialgelenk verursachten keinen Schmerz, während bei butk auf die Dorsaheite des Handgelenks das Kind aussehrle. Bei der Supination bemerkte ma ein deutliches Hinderniss; wurde die Hand logelessen, so sank sie sogleich wieder in die Pronation. Durch foreirte Supination der Hand wirde unter deutlich wahrushinderem Ruck die Reposition amagefilhrt and wenige Minuten darwaren die Funktionen des Armes wieder legestellt. In dem zweiten Falle hatte die Landon schon 59 Standen lang bestanden. Die Symptome waren dieselben, wie im vorigen Falle, seh had sich gleichseitig eine Auschweilung es der Dorsalseite des Handgelenks, welche

- gele" und die Redicktion ktiuitigt sich oft durch bei Berthrung der Schwellung, namentlich au der Stelle des Zwischengelenkknorpels und eine leichte Ulnaradduktion der Hand. Bei der wie im vorigen Falle vorgenommenen Reduktion vernahm man ein deutliches Krepitiren, wie bei einer Fraktur (Reibung des Os triquetrum gegegen die untere Fläche der Uina. Ref.). 36 Stunden nach der Reduktion war das Verhalten des Armes wieder vollkommen nermal.
  - 9. Rizet theilt 2 Beobachtungen mit, durch die er beweisen will, dass die Kniescheibe nicht unungänglich nothwendig sei, um aufrecht stehen und sich fortbewegen zu können.
  - I. Ein 28jähriger Mann zeigte folgende angeborene Difformitäten: Die Unterextremitäten sind in der Entwicklung zurückgeblieben, Beide Condyli interni femoris sind enorm vergrössert. Zwischen Femur und Tibia zeigt sich eine tiefe Forche, wolche durch die Kniescheibe nicht ausgefüllt wird; vielmehr sind schon durch die Adspection die Gelenkflächen der Tibia und des Femur deutlich zu erkennen. Beide Kniescheiben, von denen die linke kaselnussgross, die rechte etwas grösser ist, stehen nach aussen vom Condylus ext. fem. und können leicht auf diesen gescheben werden, gehen aber alsbald wieder zurück. Weder bei der Extension, noch bei der Flexion fühlt man einen der Sehne des Rect. fem. oder dem Ligam. patellae entsprecherden Vorsprung. - Patient fiel als Kind sehr häufig beim geringsten Anstossen und konnte sich dann nur mit Hälfe seiner Hände wieder emporrichten. Mit 15 Jahren lernte er reiten und kann jetzt mit den Schenkeln allein das Pferd regieren. Sein Gang ist etwas schleppend; zwar fällt er nur noch selten, bedarf aber stets zum Aufrichten der Unterstützung der
- II. Ein wegen Bleilähmung von R. behandelter 58jähriger Mann hatte 1827 durch einen Hufschlag einen Querbruch der rechten Kniescheibe erlitten. Er wurde damals 6 Monate lang behandelt, bei seiner Entlessung waren die Brachstücke nur 1 cm. von einander entfernt und eine unvollständige Ankylose zurückgeblieben. Letztere wurde immer bedeutender, so dass Pat, sehr leicht ermüdete. Nach einigen Jahren fiel er zweimst hintereinander auf das Knie. Eine nachfolgende Gelenkentztindung entfernte die Bruchstücke noch mehr von einander. Seitdem aber konnte Pat. besser marschiren und war bald als gater Fussgänger bekannt. 1840 betrug die Entsernung etwa 5 cm.; sie vergresterte sich mit jedem Jahre und R. fand 1860 eine Distanz von 12 cm. Das Kniegelenk war vorn nur von einer dunnen Haut überkleidet, durch die die Gelenklichen des Femur und der ich auf die benachberten Partien des Verder- Tibia deutlich erkannt werden konnten. Das and der Hand fortrette; lebhaker Schmerz obere, kleinere Bruchstück stand oberhalb der

Condyl. fem., das untere, etwas nach aussen verschoben, bedeckte das Capitulum fibulae.

10. Sédillot beobachtete 5 Fälle von Luxatio femoris infra-pubica (die er mit Boyer für die häufigste Art der Oberschenkel-Verrenkungen hält), in denen die Patienten gleich nach erlittener Verletzung wieder gehen und ohne starken Schmerz oder bedeutendes Hinken ihre gewohnten Beschäftigungen ausnehmen konnten. Einen dieser Fälle beschreibt er genauer. Der betreffende Pat. war noch während 16 Tagen nach der Verletzung umhergegangen. Die Symptome einer Luxat. infra-pub. waren deutlich vorhanden, die Reduction gelang vollkommen und schon nach 7 Tagen wurde Pat. "parfaitement guéri" entlassen.

ment guéri" entlassen. 11. Kompf giebt eine Uebersicht über die traumatischen Verrenkungen des Oberschenkels und beschreibt zum Schluss eine neue Methode der Einrenkung, die Methodus mochlica von Middeldorpf. Der Kranke liegt auf einem mit einer Matratze bedeckten Tisch; ein Gehülfe fixirt das Becken, indem er mit beiden Händen auf die Spinae ant. sup. oss. ilei drückt. Besteht eine Luxation nach hinten, so sasst man die luxirte Extremität mit einer Hand oberhalb der Knöchel, mit der andern oberhalb des Knies und beugt den Unterschenkel gegen den Oberschenkel. Sodann beugt man den Oberschenkel gegen das Beeken allmählig so stark, dass die vordere Fläche des Oberschenkels den Bauch berührt. Nun wird der Oberschenkel so weit abducirt, dass er neben dem Rumpf auf der Matratze zu liegen kommt; hierauf wird das Knie nach aussen rotirt und, während es beständig die Matratze berührt und im stumpfen Winkel gebeugt ist, im Bogen nach abwärts geführt; endlich wird der Unterschenkel gestreckt und gleichzeitig der Oberschenkel nach aussen rotirt, wobei der Schenkelkopf mit Geräusch in die Pfanne zurückgleitet. Besteht eine Lunation nach vorn (infra- oder supra-pubica), se wird dasselbe Verfahren, nur umgekehrt, eingeschlagen, und der Oberschenkel statt von innen nach aussen vielmehr von aussen nach innen Auch bei älteren Luxationen hat sich dieses Verfahren bewährt. So reponirte Middeldorpf eine seit drei Wochen bestehende Lax. iliaca bei einem 6jährigen Mädehen und eine seit 8 Monaten bestehende Lux. iliaca bei einem Knaben mit glücklichem Erfolge nach seiner Methode. Unter 10 angeführten Luxationen des Oberschenkels, welche Middeldorpf während 10 Jahren beobachtete, war nur eine Lux. suprapubica; die übrigen 9: iliacae und ischladicae. Die erstere betraf eine 59jährige Frau; die primäre Luxation ging bei den Reduktiensversuchen in eine Lux, infra-pubica und diese in eine ischiadica über, welche dann auf die angegebene

Weise reponirt wurde.

12. Gollé behandelt mit grosser Austihrlichkeit (aber ohne Berücksichtigung der bezüglichen Arbeiten deutscher Autoren) die Bedeutung des Kapselrisses für die Reduction der Hüftverrenkungen. Er zerlegt die Reduction in 3 Akte.: 1. Freimachen des durch den Muskelsug fixirten Gelenkkopfes; 2. Zurückführung zur Gelenkhöhle in der Richtung der stattgehabten Verschiebung; 3. Einschieben in die Gelenkkapsel durch die bestehende Oesenung. Die Muskelwirkungen hält er für gänzlich beseitigt durch Anwendung des Chloroforms. In Betreff der Zurückführung des Gelenkkopfes erachtet er die schon von Galen aufgestellte Lehre, dass man sie auf demselben Wege, auf dem die Ausrenkung erfolgt ist, bewirken solle, für höchst wichtig. In Betreff der grossen Bedeutung des Kapselrisses endlich zieht G. eine Parallele zwischen diesem und der Bruchpforte, auf welche man bei der Reduction der Hernien doch die grösste Aufmerksamkeit ganz allgemein verwende. Nach Versuchen am Cadaver stellt G. 4 Arten des Kapselrisses bei Hüftgelenksverrenkungen auf, von denen jede auf eine bestimmte Art der Entstehung der Verrenkung schliessen lässt (und vice versa).

1) Die Kapsel zerreisst in der Richtung des Schenkelhalses im hinteren unteren Drittheil ihres Umfanges. Meist hat der Riss hierbei eine dreieckige Gestalt, die Basis dem Pfannenrande. die Spitze dem Femur zugewandt. Diese Art des Kapselrisses kommt zu Stande, wenn eine äussere Gewalt durch Vermittelung der Beugung des Schenkels, meist zugleich mit Adduction die Verrenkung zu Stande bringt. Auf solche Weise gelingen Hüftverrenkungen am leichtesten wegen der relativen Schwäche der unteren Kanselhälfte. Sobald der Gelenkkopf in dieser Richtung die Kapsel verlassen hat, und die Einwitkung der verletzenden Gewalt aufhört, fällt der Schenkel durch sein Gewicht aus der gebeugten in die gestreckte Stellung und den Gelenkhopf wird dadurch genöthigt, hinter dem Pfannenrande aufwärts zu steigen und eich somit auf die änssere Fläche des Hilftheins zu begeben. Besteht eine Lux. iliaca und wird aus der Anamuese nicht bestimmt festgesteilt, dass sie in gestreckter Stellung des Gliedes zu Stande gekommen sei (was äusserst selten ist), so kann man mit Bestimmtheit darauf schliessen, dass die oben angegebene Art. des Kapselrisses sich finde. Folgt auf die Beugung eine Abduction während der Entstehung der Verrenkung und dann erst das Hinabfallen des Gliedes, so kann ausnahmsweise eine Lux. obturatoria oder nerinaealis oder ischiadica zu Stande kommen. Eine genaue Erbebung der Anamnese in Betreff der Entstehungsweise der Verrenkung, namentlich in Betreff der. stattgehabten Beugung hält G. für äusserst wichtig. Die Wirksamkeit der Flexions-Methor.

den für die Reduction der Lux. iliaca ergiebt aus dem Vorstehenden von selbst. Sie führt den Gelenkkopf in die Gegend des Kapselrisses. Welches Hinderniss kann ihm hier noch in den Weg gepannte Poie Annahme der Einklemmung durch gespannte Sehnen (Obturator internus, Gemelli), die sogenannte Boutonnière der Franzosen, erklät G. für vollkommen irrig. Es handelt sich immer nur um die Schwierigkeit, den Gelenktichtung einzuschieben. Ramus horiz. pubis. aussen rotirt. Zur Heiner nach innen, wer Pfannenrande steht, wenn er auf dem Ragepannte Gemelli), die sogenannte Boutonnière der Franzosen, erklät G. für vollkommen irrig. Es handelt sich innen gungen sind die Vertritt zunächst auf da kopf durch den Kapselriss in der passenden sich aher entweder aber nach vorn in da

2. Die Kapsel ist dicht am Pfannenrande obseinen und zu ar rechtwinklig gegen den Schenkelhals.

a) im vorderen Umfange d. h. vor einer Linie, die man sich von der Spin. ant. sup. ilei zum Teber ischii gezogen denkt. Die Veranlassung ist eine Gewalt, welche den grossen Trochanter stark nach hinten schiebt, z. B. übermässige Abduction in halber Beugung, Fall auf die vordere Seite des Trochanters, forirte Rotation einer Rumpfbälfte nach vorn, während das andere Bein fixirt ist. Durch einen solchen Kapselriss esteht stets die Luxat. obturatoria. Man kann ans dieser auf die angegebene Art des Kapselisses zurückschliessen, wenn nicht aus der Anamace feststeht, dass die Verrenkung durch Beugung in der oben beschriebenen Weise entstanden ist. Zur Reduction gentigen leichte Hebelbewegungen, wie sie schon in den altesten Zeiten mit Hülfe eines in der Mitte des Oberschenkelt angelegten. Hebels ausgeführt worden sind. Der Kapselriss befindet sich dicht neben dem luxirsa Gelenkkopf. Oft gentigt schon die Rotation.

b) Die Kapsel ist im hinteren Umfange zerrises. Diese Verletzung entsteht durch Gewaiten, welche den grossen Trochanter nach rom treiben, namentlich Rotation nach innen; ploch ist sie wegen der schrägen Stellung des Schenkelhalses überhaupt seltener, zumal der wdere Rand der Pfanne wenig hervorspringt mi somit keinen genügenden Stütspunkt für de erforderliche Hebelbewegung abgiebt. Nur de Luxat, iliaca geht aus diesem Kapselriss bervor; aber unter allen Entstehungsweisen der lar. iliaca ist diese die seltenste. Die Reduction efolgt durch Rotation nach Aussen oder auch Abduction. Wollte man hier die sür eine Lux. iliaca, welche aus einem im uuteren Umfange der Kapsel gelegenen Riss hervorgetreten ist, weekmässige Beugung anwenden, so würde er Gelenkkopf nach unten verschoben und somit 😘 der Stelle des Kapselrisses entsernt werden.

c) Die Kapsel ist im oberen Umfange nahe im Pfanneurande abgerissen. Erfolgt durch übermässige Adduction, mag nun der Schenkel wer der Rumpf die entsprechende Bewegung instillen. Der Gelenkkopf rückt über den oberen Pfannenrand hinaus in den Anfang der Possa iliaca oder auf den äusseren Theil des

Ramus horiz. pubis. Der Schenkel steht nach aussen rotirt. Zur Reduktion genügt die Rotation nach innen, wenn der Kopf dicht über dem Pfannenrande steht, — Flexion und Adduction, wenn er auf dem Ramus horizontalis steht.

d) Die Kapsel ist am unteren Umfange des Pfannenrandes abgerissen. Abduktionsbewegungen sind die Veranlassung. Der Gelenkkopf tritt zunächst auf das Sitzbein, von da kann er sich aber entweder in die Fossa iliaca oder aber nach vorn in das Foramen ovale oder nach dem Damm begeben. Sobald eine Schenkelverrenkung durch übermässige Abduktion entstanden ist, hat man an diesen Mechanismus zu denken. Die Einrenkung gelingt durch Beugung mit nachfolgender entsprechender Rotation des Schenkels.

3) Die Kapsel ist rechtwinklig gegen die Achse des Schenkelhalses dicht am Femur abgerissen. Diese Verletzung ist von besonderer Bedeutung, denn die auf solche Weise entstandenen Verrenkungen lassen sich nicht reduciren: glücklicher Weise sind sie selten: G. brachte sic unter 150 Versuchen nur 4mal zu Stande. Ein einziges Präparat, welches G. durch seinen Collegen Simon erhalten hat (ein veralteter Fall ohne Anamnese) kann bis jetzt als Beweis für das wirkliche Vorkommen dieses Mechanismus angesehen werden. Der Austritt des Gelenkkopfes durch einen solchen Riss erscheint schwer zu begreisen, lässt sich aber durch Experimente an der Leiche bestimmt erweisen. Man darf nicht vergessen, dass die Insertion der Kapsel im unteren und hinteren Umsange an der Grenze zwischen dem äusseren und mittleren Drittel des Schenkelhalses stattfindet, und dass gerade in dieser Gegend das Lig. orbiculare sehr schlaff und dünn ist. Von besonderem Belang ist auch, dass die Kapsel sich kurz vor ihrer Insertion am Schenkelhalse im unteren Umfange wie ein Halstuch umschlägt und dort durch kurze Faserzüge, welche die Synovialmembran abheben, befestigt wird. Hierdurch wird einerseits ihre Beweglichkeit, anderseits aber die Zerreissung bei starker Adduction mit gleichzeitiger Rotation nach aussen vergrössert. Diese Bewegungen, durch welche allein G. im Stande war, die Verrenkung in der angegebenen Weise bervorzubringen, sind also dieselben, wie diejenigen, welche bei dem gewöhnlichen Kapselriss nach unten und hinten wirksam sind. Wesshalb in dem einen Fall dieser, in dem anderen Falle jener erfolgt, lässt sich nur aus der individuellen Anordnung des Kapselbandes erklären. Die Form der Verrenkung, welche aus einem solchen Kapselriss hervorgeht, ist immer die Lux. iliaca oder ischiadica. Die constante Unmöglichkeit der Reduktion (auch an der Leiche nach Entfernung aller Muskeln) beruht darauf, dass der Gelenkkopf immer um die ganze Länge des

Schenkelhalses von dem Kapselriss entfernt bleibt und somit die Kapselwand ver sich her in die Pfanne hineintreibt (Interposition der Kapsei), ehne selbst in die Gelenkhöhle eindringen zu können. G. hält es für ganz unzulässig, in einem solchen Falle Reductionsversuche zu machen. Man muss abwarten, dass sich eine neue Gelenkhöhle bilde, und die Luxation also in ruhiger Lage und unter mässigen passiven Bewegungen veralten lassen. Begreiflicherweise moss also auf die Diagnose einer solchen Art des Kapselrisses die grösste Sorgfalt verwendet werden. Es handelt sich, wie gesagt, immer nur mm Lux. iliaca oder ischiadica. Die Merkmale, welche G. nuch seinen Versuchen an der Leiche außtellen zu können glaubt, sind folgende: 1. Die Verrenkung entstand durch Beugung, aber der halbgebeugte Unterschenkel wurde nach hinten getrieben und führte auf solche Weise eine Rotation nach aussen herbei; es besteht ein gewisser Grad von Diastase am Knie der verletzten Seite (dem Ref. unverständlich und da-2. Die Reduction geher wortlich übersetzt). kingt nicht durch Anwendung der Beugung. 3. Der Gelenkkopf ist im hohen Grade beweglich, man kann ihn in jeder Richtung weithin verschieben. 4. Man kann die Rotation nach innen in solchem Grade ausführen, dass der Hallux geradezu nach hinten sieht; die Rotation nach aussen ist beschränkter. 5. Man glaubt reducirt zu haben, aber die Verrenkung stellt sich bei der leisesten Rotation nach aussen wieder her. 6. Der (scheinbare, Ref.) Rücktritt des Gelenkkopfes in die Gelenkhöhle erfolgt ohne Geräusch. - G. bekennt selbst, dass keines dieser Zeichen pathognomonisch, sondern verlangt sfe alle zusammen in's Auge zu fassen.

4) Die Kapsel ist in ihrem ganzen Umfunge abgerissen, sei es am Femur oder am
Pfannenrunde. Beobachtungen derast liegen
nicht vor. Wäre die Kapsel ganz vom Femur
losgerissen, so wärde sich beim Reduktionsversuche die Kapsel vor dem Gelenkkupf in die
Pfanne einstälpen und die Reduction unmöglich
machen. Um zu entscheiden, ob noch ein Theil
der Kapsel adhärirt, wird es am besten sein,
den Oberschenkel zu beugen und zu abdueiren.
Hierbei wird, wenn die Trennung im ganzen
Umfange besteht, jede Mitbewegung des Beckens
aufflören und die Beweglichkeit des Schenkels
wird in jeder Richtung ganz ebenso gross sein;
als bei einer Fraktur unter dem Trochanter.

#### V. Hernien.

#### a. Anatomische Verhältnisse. Bruchband. Radikalkur.

 Hayden. On the structure and pathology of the hernial sac in the ordinary expulsive efforts of the abdominal muscle. Dublin quarterly Journ. Aout.

- Leaggaard. Ueber die Behandlung der Nahelbrüchen durch Bandagen und über ein neues rationell construirtes und erfahrungsgemäss erprobtes Bruchband für Nabel- und Bauchbrüche. Mit 4 Taf, Berlin, A. Hirschwald.
- Syme. On the radical oure of reducible hetnia. Edinb., med. Journ. Apr.
- Morton. The radical cure of hernia. Edinb. med. Journ. 1860.
- Field. A modification of the Woods operation for the radical cure of hernia. Med. Times and Gan., Jan. 12.
- Field. Radicale cure of hernia. Med. Times and Gaz. Feb. 2.
- Holmes Costs. On the radical cure of inguinal hernia. The Laucet. June 1.
- Rublec. Cure radicale d'une hernie au moyen du séton. — Boston med. journ. — Gaz. méd. de Lyon. 5.

1. Hayden hat Untersuchungen angestellt über die Grösse des Druckes, dem die Baucheingeweide bei der Kontraktion der Bauchmuskeln ausgesetzt sind, und über die Veränderungen, welche als Folge dieses Druckes in dem Peritoneum ond besonders an einem Bruchsacke auftreten. Ein Maass für die Kraft der Bauchmuskeln findet H. dadurch, dass er einen Begenden Menschen die Bauchmuskeln gewaltsam contrahiren lässt (wie beim Drängen), während er selbst beobachtet, wie koch die Nabelgegend sich dubei erhebt. Er fand, dass diese Erhebung gewöhnlich 11/2 Zoll heträgt. Belastet er den Bauch mit Gewichten, so konnte er die Grösse der Muskelkraft abmessen. Das grässte Gewicht, welches durch die Spannung der Bauchmuskeln 11/2 Zoll hoch gehoben wird, deutet die geringste Kraft der Bauehmuskeln an, das grösste Gewicht, welches die Banchmuskeln überhaupt noch bemerkbar zu erheben vermögen, beneichne das Maximum der Kraft; erstere fund er gleich 42 Pf., letztere gleich 60 Pf. bei einem Mann von mittlerem Alter und mittlerer Statur. Ist die Widerstandsfähigkeit der Bauchdacken dieser Kraft gewachsen, so kann keine Hernie sich entwickeln. Ist sie dagegen irgendwo vermindert, so drängen eich daselbst die Eingeweide hervor. Den ersten Widerstand leistet das Peritensum; dieses wird aber, sobald es aus einer Lücke der Bauchdecken hervortreten kann; in seiner histologischen Beschaffenheit durch den immerfort darauf lastenden Druck verändert. Hatte H. ein friech präparirtes Stück des Peritoneum über ein Glas ausgespannt und eine Stelle desselben 10 Tage lang einem grossen-Drucke ausgeseizt, während es vor dem Eintrocknen geschützt war, so schrempfte es an der ausgedehnten Stelle nicht wieder zusammen und die mikroskopische Untersuchung dieses Theils zeigte, dass darin die elastischen Fasern ihre eigenthümlichen Windungen verloren hatten, mehr langgestreckt erschienen und spärlicher zu finden waten, als in dem keinem Drucke ausgesetzten Peritoneum, das unter ähnlichen Verhältnissen gestanden hatte. Die mikroskepische Untersuchung eines alten Bruchsackes wies auch hier param vertheilte, langgestreckte, nicht gewundene elastische Fasern nach. H. ist der Ansicht, dass die Struktur-Veränderung des Perituesm (die verminderte Elastizität desselben) in Folge des andauernden Druckes der Bauchmalatur hauptsächlich die Unempfindlichkeit des Brochsackes gegen äussere Insulte erkläre, welche in gar keinem Verhältniss mit der Empfindlichkeit des Peritoneum stehe. Er hält as deshalb für gefährlich, Insulte, wie sie bei der Radicaloperation der Hernie stattfinden, mit den Bruchsack eines frisch entstandenen oder est seit einiger Zeit bestehenden Bruches vormenene.

- 2. Langgaard beschreibt das schon vor längere Zeit von ihm erfundene und in vielen Fillen bewährte Nabelbruchband, welches sich brüch nicht blos durch den höchst sinnreichen und gewiss wirksamen Mechanismus, sondern sich durch einen sehr hohen Preis auszeichnet. Die Pelotte desselben ist nämlich gegen den due starke Metallplatte enthaltenden Leibgurt in der Weise sedernd beweglich, dass sie bei jeder Dehnung des Gurtes, d. h. also bei jeder Ausdehnung des Leibes stärker in die Bruchplotte eingepresst wird. L. verspricht sich auch für andere Hernien günstige Resultate von der Auwendung desselben Princips.
- 3. Syme empfiehlt siir die Radicaloperation der lagunalhernie eine Vereinsachung des Wutzer'schen Verschrens, die darin besteht, dass mansatt des Invaginatorium ein Stück Oesophagus-Besgie, Holzcylinder oder Wachakerze nimmt, wickes an dem einen Ende durchbohrt ist. Durch das Loch des vorher mit Kanthariden-Salbe bestrichenen Instrumentes wird eine Faduschlinge gezogen, deren beide Enden mittelt einer Nadel durch das invaginirte Serotalstick und die Bauchdecken gesührt und darauf ihr dem Stücke eines elastischen Bougies zummengeschnürt werden.
- 4. Morton giebt eine Uebereicht der verwiedenen Methoden der Radikalkur der Hermin and gelet darant auf eine von ihm erson-Methode über. Letstere besteht in einer Mentanen Unterbindung des Beuchsackhalses. Mit einer krummen gestielten Nadel wird eine Inhtsuter mit sorgfältiger Venmeidung des 8asestranges unter dem Bruchsackhals hindurch-Milit und dahei die Aussticksöffnung möglichst whe der Einstieheöffnung gelegt; sodaum sticht " in die Ausstichsöffnung wieder ein, um denwhen Draht bis zur ersten Einstichsöffnung des Boschackhalses hindurchsuführen. lei grossen Briichen mit weiter Bruchpforte M. cine Incision durch die Haut machen we von dieser aus mehrere Ligaturen um den

gestanden hatte. Die mikroskopische Untersuden Bruchsackhals lagen. Nach stwa 8 Tagen wird die Ligatur entfernt. Der angegebene Fall führte param vertheilte, langgestreckte, nicht gewunsten vertheilte, langgestreckte, nicht der Anstelle Struktur-Veränderung des Perizuk konstatiren.

- 5. Field hat Wood's Radicaloperation der Inguinalhernie (Invagination der Fascia superficialis, s. Jahresber. von 1859) dahin modificirt, dass er anstatt subcutan die Fascie von der Haut zu lösen, durch eine circuläre Excision der Haut den zu invaginirenden Theil der Fasc. superfic. blosiegt, und preisst als Vortheile dieser Modifikation: 1. dass sie leichter auszuführen sei, 2. dass die Wundoberfläche geringer sei, 3. dass das vergrösserte Serotum verkleinert, und dass 4. die invaginirte Fascie nach Vereinigung der Wundränder der Haut leichter in ihrer Lage gehalten würde.
- 6. Field beschreibt einen Fall von Radicaloperation einer doppelten Inguinalhernie. Auf
  der linken Seite war der Bruch klein, rechts
  sehr gross. Beide Hernien wurden gleichzeitig
  operirt, die linke nach Wutzer's, die rechte nach
  der Wood'schen Methode. Der Erfolg war ein
  günstiger, wenigstens für die nächste Zeit; denn
  nach 11 Monaten waren die Hernien trotz anstrengender Arbeit noch nicht wieder hervorgetreten. Patient hatte freilich ein Bruchband
  getragen.
- 7. Coote erzählt zwei Fälle, in welchen nach der Radikaloperation einer Hernie sich nach nicht sehr langer Zeit die Hernie, und zwar grösser, als sie vorher gewesen war, wieder einstellte. Hierdurch aufmerksam gemacht, zog er bei einem Arzt der Bruchband-Gesellschaft in London Erkundigungen ein und erkielt von diesem genaueren Bericht über 7 Fälle, in denen Patienten, welche früher einer Radikaloperation sich unterzogen hatten, wieder eines Bruchbandes benöthigt waren.
- 8. Rublec berichtet über einen Mann, der seit einem Jahre durch eine fast hühnereigrosse rechtseitige Inguinalhernie arbeiteunfähig geworden war. Die Hernie war leicht zu repeniren, aber keine Bandage soll im Stande gewesen sein, sie zurückzuhalten (?!). Zur redicalen Heilung flihrte R. ein mit Jodtinctur getränktes Haarseil quer durch den Inguinalkanal, liess dieses 48 Stunden liegen und erzielte so eine mässige Entzündung. Nach 14 Tagen konnte Pat mit einem Bruchbande, das nur einen leichten Druck ausübte, außtehen und etwas umbergehen. Seitdem ist die Hernie nicht wieder hervorgetreten, doch muss Pat. noch stets ein Bruchband tragen - bis eine feste Verwachsung eingetreten ist - fligt der Berichterstatter naiv hinzu.

#### b) Bruch-Kinklemmung.

 Frickhöffer. Statistik der im Herzogthum Nassau in den Jahren 1818 bis 1858 vorgekommenen Brucheinklemmungen, Bruchoperationen und Kothfisteln, Wiesbaden 1860. 8. 316 S.

 Ed. von Wahl. Zur Statistik eingeklemmter Hernien, mit besonderer Rücksicht auf Herniotomie. — Prager

Vierteljahrs-Schrift III.

 Verneuil. Documents statistiques sur divers points de chirurgie avec observations et commentaires. — Hernies étranglées. — Bull. de thérap. Mars. Mai.

4. Streubel. Ueber die Taxis bei Brucheinklemmungen. Prager Vierteljahrs-Schrift, Bd. I. S. 1.

 Flügel. Zur Lehre vom Bruche und vom Bruchschnitte. — Aerztl. Intell.-Bl. 34.

Discussion sur la réduction de l'intestin après l'operation de la hernie étranglée. — L'Union méd. 35 ff. (Dem Ref. nicht vollständig zugekommen).

7. Bryk. Zur Kasuistik der Bruchsackzerreissung. Oestr. Zeitsch. für prakt. He lkunde 8 u. 9.

- Bryant. Some suggestions for an improved practice in stranguladed hernia. The Lancet. March. 30.
   Coulhon. Hernies étranglées. Thèse. Paris.
- Bericht über den Volksgesundheitszustand und die Wirksamkeit der Civil-Hospitäler im russischen Kalserreiche für das Jahr 1858. St. Peteraburg 1860. p. 301, 817 und 318.
- Wilson. Universal complications of an oblique congenital inguinal hernia. The Lancet. June 15.
- Pr. Guazaroni. Caso di Kelotomia. Gazz. med. Ital. 88 und 39.
- Adams. Case of femoral hernia, which had descended beneath the pectineal portion of the fascia lata. Med.-Chir. Transact. 1860.
- Goyrand. Observations sur quelques cas de hernies ombilicales étranglées. — Gaz. hebdom. 25.
- Felice Billi. Storia di ernia ombellicale congenita complicata da un ano contra natura. — Ann. univ. di med. Aggost. e Sept.
- 16. Malin. Fall einer äusseren Brucheinklemmung, die für eine innere gehalten wurde, nebst einigen Bemerkungen über innere Darmeinklemmungen und deren Behandlung. — Preuss. Med.-Ztg. 35.

1. Frickhöffer's Statistik der im Herzogthum Nassau in den Jahren 1818—1858 vorgekommenen Brucheinklemmungen, Bruchoperationen und Kothfisteln liegen die Sanitätsberichte und die speciell von der Regierung eingeforderten Berichte der Nassauer Aerzte zu Grunde. Der erste Theil der Arbeit umsasst die Uebersichten in jedem Bezirke, der zweite die Resultate im Ganzen und Allgemeinen, der dritte enthält ausführliche Krankengeschichten, und zwar 1) von therapeutisch oder durch Taxis behandelten Fällen, 2) Operationen, 3) Kothfisteln und 4) inneren Einklemmungen. Im Ganzen basirt die Arbeit auf 1562 Fälle, von denen jedoch bei einer grossen Zahl ein Theil der erforderlichen Angaben fehlt. Das Alter war angegeben in 737 Fällen; von diesen kamen bis zu zehn. Jahren 25, im Alter von 50 bis 60 Jahren mehr als  $\frac{1}{5}$ , im Alter von 30 bis 70 Jahren fast  $\frac{2}{3}$  aller Fülle vor. — Von 1099 kommen 537 auf das männliche, 562 auf das weibliche Geschlecht. Von 484 Männern litten 423 an H. inguinalis, 55 an H. cruralis, je 3 an H.

umbilicalis und ventralis (unter letzteren sind Fälle von perfortrenden Bauchwunden mit Prolaps. intestin. als "H. traumatica" aufgeführt). Dagegen litten von 543 Weibern 163 an H. inguinalis, 352 an H. cruralis, die übrigen an H. umbilicalis, ventralis, perinaealis etc. — In 352 Fällen ist der Inhalt des Bruchsacks angegeben und zwar enthielten von 198 Leistenbrüchen 147 den Darm allein, 5 das Netz allein, 46 Darm und Netz zugleich, - von 143 Schenkelbrüchen 103 den Darm allein, 5 das Netz allein, 33 Darm und Netz zugleich. Ein Fall von Extrauterinschwangerschaft in einer Hernie ist bereits in den med. Jahrb. für Nassau Heft 11 ausführlich mitgetheilt. — Ueber die Zeit des Bestehens der Brüche liegen nur in wenigen Fällen genaue Angaben vor, ebenso über die Ursache und Art der Einklemmung. -Verwachsungen des Bruchsackes mit seiner Umgebung oder mit seinem Inhalte wurden in 206 operirten Leistenbrüchen 59mal, in 166 operirten Schenkelbrüchen 54mal, in 6 operirten Nabelbrüchen 2mal beobachtet. — Der gewöhnlichen Annahme, dass im Allgemeinen ohne Berücksichtigung der Behandlungsweise die Gefahr der Einklemmung mit der Dauer derselben zunimmt, wide spricht eine fernere Uebersicht. Von 302 Fällen, in denen die Einklemmung bis zu 4 Tagen bestand, genasen 218, starben 84; von 54 Fällen am 5. und 6. Tage genasen 19, starben 35; von 38 Fällen am 7: bis 15. Tage genasen 21, starben 17. Die Hauptursache dieses Verhaltens liegt wohl in der häufigen Entstehung von Kothfisteln nach so langer Dauer der Einklemmung. Am günstigsten gestaltet sich die Prognose nach  $\frac{1}{2}$ - und 1tägiger Einklemmung, nach 2- und 3tägiger ist sie ziemlich gleich, aber doch ungünstiger als nach 4tägiger. -- Aehnlich gestaltet sich das Verhältniss der Einklemmungsdauer zum Ausgang in den operirten Fällen. Von 180 nach ½ bis Atägigem Bestehen operirten Fällen genasen 112, starben 68; von 33 nach 5 oder 6 Tagen Operirten genasen 10, starben 23; von 18 nach 7 bis 14 Tagen Operirten genasen 11, starben 7. In Betreff der Behandlung ergibt sich, dass von 849 durch therapeutische Mittel und Taxis behandelten eingeklemmten Brüchen aller Gattungen 93 gestorben sind  $(1: \frac{1}{8})$ , und zwar von 308 Schenkelbrüchen 46  $(1:6^2/_3)$ , von 518 Leistenbrüchen 41  $(1:12^2/_3)$ . — Von 381 operirten Bruchkranken starben 168 und zwar ist das Verhältniss der Gestorbenen zu den Operirten (1: 21/3) bei Leisten- und Schenkelbrüchen nahezu gleich. Für beide Geschlechter ist das Verhältniss der Sterblichkeit bei den verschiedenen Arten der Behandlung fast ganz gleich. -- Im Ganzen kamen 70 Kothfisteln (67 nach Hernien) vor, davon 18 bei Männern, 48 bei Weibern, - 37 nach Leistenbrüchen;

26 nach Schenkelbrüchen, — 55 endeten mit Geneseng, 11 mit Tod und 4 bestanden fort, — 26 waren nach Operationen, 41 nach Brüchen entstanden, die mit therapeutischen Mitteln und Taxis behandelt worden waren. (In den je zur Samme fehlenden Fällen sind genauere Angaben nicht vorhanden.) Die Behandlung der Kothfaten war durchweg ganz einfach und eine Operation nie erforderlich.

Die medikamentöse Behandlung der Brucheinklemmungen musste nach den obwaltenden Verhältnissen (Landpraxis) eine grössere Rolle spielen, als sie es sollte. Die in den einzelnen Berichten niedergelegten Ansichten und Erfahrungen über den Werth derjenigen Arzneimittel, die eine Erleichterung, Vorbereitung oder gar Eratz der Taxis bezwecken sollen, sind ebenso zahlreich als von einander abweichend. Von innern Mitteln wurden am meisten Purganzen angewandt, meist ohne Nutzen, manchmal offenbar schädlich. In vielen Fällen sollen Narcotica, namentlich Belladonna die Taxis erleichtert haben. Ungleich wichtiger und nützlicher waren susserliche Mittel, je nach der Art der Einklemmung; Aderlass, langdauernde warme Bäder, Chloroform, Kälte, Kataplasmen und die verschiedenen Clystiere. In Betreff der Taxis waren die verschiedensten Ansichten vertreten. In 400 Fällen von Herniotomie kam kein einsiger Fall einer Verletzung der Epigastrica, keine einzige ernstliche Blutung vor. - Radikaloperationen werden zwei berichtet, beide bel Knaben, die eine bei H. inguinalis mit Ausgang in Genesung, aber ohne Erreichung des Zweckes der Operation, die andere bei H. umbilicalis durch Unterbindung mit glücklichem

Von den 31 ausführlichen Krankengeschichten therapeutisch und durch Taxis behandelter Fille führen wir folgende kurz an:

I. Beebachtung von Melior (8). Ein Mädden von 31 Jahren trug seit 4 Jahren eine rechtsseitige H. inguinalis, welche, freiher reposibel, seit 1 Jahr unbeweglich geworden war. Enklemmungs - (Bruchentzündungs -) Erscheinmgen wurden innerhalb 2 Jahre 2mal mit dymmischen Mitteln bekämpft, während die Taxis nicht gelang. Nach 4jährigem Bestehen der Unbeweglichkeit der Hernie wurde Patientin schwanger; mit der Zunahme des Leibes verlicinerte sich die faustgrosse Geschwulst immer mehr und war am Ende der Schwangerschaft verschwunden. Die Geburt verlief leicht; meh derselben bemerkte Pat. wieder eine ganz tleine Geschwulst, die beim Aufstehen und Bücken am 4. Tage plötzlich bis zur Grösse ener Faust unter forchtbaren Leibschmerzen und Edwichen hervordrang. Jetzt gelang die Taxis kicht und Pat. konnte von nun an ein Bruchband tragen, was vor der Schwangerschaft nicht möglich war.

II. Beobachtung von Thilenius (21). Ein 86jähriger, äusserst fettleibiger Mann wollte nie an einem Bruche gelitten haben, als er eines Tages von hestigen Leibschmerzen, besonders oberhalb des Nabels, Uebelkeit, später Erbrechen, Stuhlverstopfung etc. befallen wurde. Im Laufe der folgenden Tage, während welcher örtliche und allgemeine Blutentziehungen, Kataplasmen, Clystiere etc. angewandt wurden, lokalisirte sich der Schmerz eine Hand breit über dem Hautnabel, wo allmählig stärker eine nach beiden Seiten länglich auslaufende quer in der Linea alba und nach links liegende faustgrosse Geschwulst sichtbar wurde. Patient starb am 4ten Tage nach dem Auftreten der ersten Symptome unter den Erscheinungen einer Darmstenose. Bei der Sektion fand man den Nabelring über 1 Hand breit höher als den Hautnabel gelegen, wie ein Halbguldenstück erweitert und durch ihn unter das 2" dicke Fettpolster zwei brandig gewordene Dünndarmschlingen hervorgetreten. -

III. Weber beobachtete eine H. abdominalis am äusseren Rande des M. rectus abd. sinist. oberhalb des Nabels bei einem 15jährigen Schlosserlehrling, die plötzlich beim sogenannten Zuschlagen entstanden war, leicht reponirt werden konnte, aber bei Fortsetzung der Arbeit immer wieder unter Schmerzen hervortrat und allmälig die Grösse einer Faust erreichte. Durch ein geeignetes Bruchband wurde die abnorme Bruchöffnung wieder geschlossen.

IV. Zerbe berichtete von einer allmälig entstandenen H. perinaei bei einer 32jährigen Frau. Die namentlich die rechte Seite des Perinäums einnehmende Geschwulst war halbkugelförmig, konnte mit der Vola manus umfasst und leicht reponirt werden und enthielt ausser einer Darmschlinge auch einen Theil der Scheide.

Unter den 48 ausführlicher mitgetheilten Fällen von Herniotomie sind zwei, von Genth (No. 2) und von Thewalt (No. 37), in denen angeblich kein Bruchsack vorhanden gewesen sein soll. - In einem von Berthrand mitgetheilten Falle (No. 20) folgte der einfachen Operation einer eingeklemmten Inguinalhernie am 12. Tage Trismus und später Tetanus, ohne nachweisbare Ursache, dem der Kranke innerhalb 48 Stunden erlag. — Fohr (No. 36) operirte mit gutem Erfolge eine seit 9 Jahren bestehende und seit 24 Standen eingeklemmte H. cruralis sinistra, in welcher sich neben einer Dünndarmschlinge die Fimbrien der linken Tube befanden. Patientin, eine 37jährige Frau, hatte vor 10 Jahren geboren und seitdem nicht mehr. Wollte sie auf der linken Seite liegen, so empfand sie hestige Schmerzen in der rechten Seite und im Bauche. Die Menses waren stets normal. Bemerkenswerth ist ferner eine Beobachtung von Göbell (No. 39). Er operirte einen seit 24 Stunden eingeklemmten Schenkelbruch bei siner im 4. Monat schwangeren Frau. Dass die Hernie schon längere Zeit bestanden hatte, geht daraus hervor, dass das herniöse Darmstück zum Theil mit dem Bruchsack verwachsen war. ---Thilentus (No. 30) berichtet von einer 57jährigen Frau, welche an einer reponiblen rechtsseitigen H. inguinalis int. und an einer eingeklemmten linksseitigen H. cruralis litt. Letztere wurde operirt; die Einklemmungserscheinungen bestanden jedoch fort und Patientin starb am 6. Tage. Die Obduktion zeigte eine gleichseitig bestehende H. obturatoria, welche ebenfalls eingeklemmt, brandig geworden und perforirt war.

Auch unter den 40 mitgetheilten Fällen von Kothfisteln, meist nach Brucheinklemmungen, zum Theil nach andern Erkrankungen, finden sich mehrere interessante Beobachtungen. referirt Thilenius (No. 36) über ein 18jährigen Mädchen, welches in Folge einer hestigen Erkältung an einer Psoitis erkrankte, deren Zufalle fast ganz beseitigt wurden; nur trat zuweiden noch, besonders zur Zeit der Menses, Schmerz im Verlauf des Muskels auf and bei tiefem Druck war eine geringe Geschwulst an der inneren Seite des Hüftbeins fühlbar. Nach 11/2 Jahren wurde der Schmerz sehr heftig und und an der äusseren Seite des Hüftbeins bildete sich eine Geschweist, die endlich aufbrach, und vielen Eiter, später auch genossene Speisen entleerte. Patientin zog keinen Arzt zu Rathe und erst nach 1/2 Jahre fand Th. an der äusseren Seite des Hüftbeins gerade oberhalb des Trochanter major, 21/2" vom Hüßbeinkamm entfernt, eine Fistelöffnung, die jetzt nur zur Zeit der Menses Eiter und genossene Speisen, selbst Würmer entleerte. Der Verlauf der Fistel konnte nicht näher ermittelt werden; ihre Heilung ging schnell you Statten.

In einem Anhange werden Varia über den vorliegenden Gegenstand mitgetheilt. Darunter sine Beobachtung von Otto (No. 3) über Palmonocele congenita. Eine 171/2jährige Bäuerin gebar Mitte Oktober 1850 ein nicht ganz ausgetragenes schwächliches Mädchen, weiches an der äusseren Seite des rechten Thorax unter dem Arm eine Geschweist von der Grösse einer missigen halben Faust trug. Dieselbe begann am änsseren Drittel des Schlüsselbeines, erstreckte sich unter dem rechten Arm in die Achselhöhke und ging his zum Schulterblatte. Sie fühlte sich, wenn das Kind ruhig war, weich and chastisch an, vergrösserte sich aber und wurde Dauer der Einklammung, die gläcklichen im bürter, sebald das Kind schrie. Sie war uneben umgekehrten. We die Einklemmung 5 Tage und hatte auf ihrer Oberfliche mehrere zilber- damerte, starben eiron 90% von den Operirten. groschengrosse Blasen, die, sonst von der ge- 5) Das Alter hat keinen nachweisbaren Riedlass wühnlichen Hautsube, grösser und praller wur- auf den ungläcklichen Ausgang der Operation.

den und eine stahlblaue Farbe annahmen, sobald das Kind schrie. Die Pertussion auf der Geschwulst war sonor und die Auskultation ergab vesiculäres Athmen. Eine geringe Kompression der Geschweist verursachte cyanotisches Aussehen und grosse Athemasth. - Der Körper des Kindes war wohlgebildet, der Thorax mentlich nermal gebaut, nur dass die zweite und dritte rechte Rippe sich zwei Finger breit vom Sternum, da wo die Geschwulst begann, nicht weiter verfolgen liessen. Mit dem Kinde wuchs die Geschwulst; 4 Wochen nach der Geburt war sie um die Hälfte grösser geworden und hatte durch die vermehrte emphysematöse Auftreibung einzelner Lungenbläschen ein traubenförmiges Ansehen angenommen. Die Respiration war anscheinend nicht erschwert. Das Kind lebte noch im Juli 1851 und hatte sich auffallend stark entwickelt. Der Lungenbruch hatte noch bis zu einem gewissen Maasse zugenommen, ist aber nun seit Monaten stehen geblieben.

Von den, meist unvollständig mitgetheilten Beobachtungen über innere Einklemmungen ist besonders interessant die von Schütz (No. 11). Der Fall betraf einen jungen Mann von 21 Jahren, der unter den Erscheinungen einer Darmstenose plötzlich erkrankte; am 9. Tage wurde per anum ein etwa Fuss langer Theil vom Dünndarm entleert. Damit hörten die Einklemmungserscheinungen auf; doch starb Patient plötzlich nach wiederholten groben Diätsehlern 5 Wochen später. Die Sektion unterblieb.

2. v. Wahl gibt eine Zusammenstellung von 166 aus der Literatur bekannten Fällen von Herniotomie mit besonderer Berücksichtigung der Dauer der Einklemmung und der Behandlung vor der Operation, um hieraus möglichst genaue statistische Angaben machen zu können. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen sind kars folgende: 1) Brucheinklemmungen sind bei Frauen häufiger, als bei Männem (599/0), obwohl doch im Allgemeinen Brüche ungleich häufiger bei Männern verkommen. Dies erklärt sich zum Theil wohl daraus, dass 2) Cruralhernien sich unter allen Bruchformen am häufigsten (56 %) einklemmen, da ja bekanntlich Crurathernien bei weitem häufiger als Inguinalhernien bei Franen vorkommen. 3) Bei den Männern scheinen Brucheinklemmungen im Alter von 30-40 und von 60-70, bei Frauen in den klimakterischen Jahren von 30 bis 60 um häufigsten zu sein. 4) Die unglücklichen Ausgünge der Herniotomie (unter 193 Fählen endeten 73 tödtlich, also 37,7 % stehen im geraden Verhältniss sur

6) Die Operation cale solche ist relativ gefahries and wo sie zur nachweisbaren Todesursache warde, hatte man meist gegen die Regeln der Kunst verstossen. Namentlich ist die Furcht vor Peritonitis eine gans unbegründete, vielmir der lethale Ausgang meist der langen Dezer der Einklemmung zuzuschreiben. - 7). Die Taxis kann gefährlich werden: a) indem der Bruch en bloc repenirs wird und die Ein-Hemmung fortdauert; b) indem man den Darm m Banchsacke zersprengt und tödtlicher Kotherres in die Beuchhöhle erfolgt; c) indem man Intrindung des Bruchinhaltes apregt oder steigert; sie ist also gans zu verwerfen, wo die Zeichen der Entzündung des Bruchinhaites schon bestehen und die Einklemmung längere Zeit, 3-4 Tage, gedauert hat. 8) Die Reposition ches entzündeten Netzstücks oder alter grosser imposibler Scrotalhernien, die mit dem Bruchneke verwachnen sind, ist ebenso verwerflich. Man schneide das entzündete Netzstück ab und sorre bei den letsteren nur dastir, dass die Einblemmang gehoben und der Darm, wenn er mit Reces oder Gasen gefüllt ist, von diesen befett werde. 9) Die innerlichen Mittel können dutach schaden, dass sie die Operation verzögen und die Kräfte des Kranken aufreiben. in Allgemeinen sind sie wirkungslos und nur n folgenden 2 Fällen anzuwenden: a) wo an alten irreponiblem Serotalhernien mit weiter Buchpforte Einklemmungserscheinungen auftrete, die auf Kothanhäufung zu beziehen sind. Die Kotheinklemmung kommt eben nur in solchen Hernien zur Stande, nie im kleinen, frischingeklemmten, namentlich nicht im Cruralhermin; b) wo der Kranke die Operation durchaus Am meisten Vertrauen scheinen reveigert. unter den innerlichen Mitteln noch die Belladomachetiere zu verdienen. 10) In den meisten Pillen ist die Operation das einzige Mittel, de nach misslungener kunstgerechter Taxis, zitig angewandt, dem Kranken auf relativ ungathrliche Weise sichere Hälfe bringt.

3. Vernezal bespricht die von ihm beobathteen Fälle von Brucheinklemmung (denn ven einer Statistik kann bei einer so geringen-Ansahl wehl keine Rede sein). Bei Cruralherhat er bisher nie die Taxis von Erfolg guchen, chensewonig die sonst üblichen innern notomie der Darm perforirt, so sei die Anlegmg eines Anus : praeternaturalis der Darmnaht værziehen. Von 6 wegen eingeklemmter Crualhemien Operisten gemasen 3, bei einem musste in Anns practemat, angelegt werden, 2 starben. Ven den 6 mitgetheilten Beobachtungen ist die insofern von Interesse, als es sich um eine laksmitige Crurathernic handelte, in der eine wolktändige Schlinge des S. Romanum gelagut war. Der Darm war äusserst ausgedehnt, sig und führe nur zufällig zum Ziel. Ein Druck

glanzios, zeigte keinerlei Injektion. mehrere an dem Darm festsitzende Fettklümpchen (Appendices epiploicae) liessen V. glauben, er habe die Fascia propria vor sich; eine Incision bewies sofort, dass er statt dieser bereits den Darm eröffnet. - Während V. bei Cruralhernien nie eine sogenannte falsche Einklemmung (Entzündung des Bruchsacks etc.) beobachtete, kamen diese bei Inguinalhernien häufig vor, und diesem Umstande schreibt er die Wirksamkeit der meisten inneren und äusseren Mittel, sowie der Taxis zu. Die Taxis force verwirft er und citirt einen Fall, in welchem durch dieselbe bei einer erst wenige Stunden eingeklemmten Scrotalhernie ein bedeutender Bluterguss swischen die Häute des Darmes und in dessen Lumen veranlasst worden war.

4. Streubel ist der Ansicht, dass die meisten bisherigen Erfolge der Taxis bei Brucheinklemmungen "nicht der Geschicklichkeit des Chirurgen, sondern mehr dem Zufall zuzuschreiben eind." Er will daher versuchen, gestützt auf die Ergebnisse der Untersuchung, der Taxis eine wissenschaftlichere Basis zu verleihen, sie in ein mehr bewusstes Handeln umzugestalten. Zunächet sei es von Wichtigkeit, den Sitz der Einklemmung theils durch die Anamaese, theils durch die Untersuchung zu bestimmen. Derselbe sei bei kleineren, noch nicht lange bestehenden Hernien in der Bruchpforte, bei grösseren, länger bestehenden Hernien, namentlich, wenn sie durch Bruchbänder zurückgehalten worden, im Bruchsacke vorauszusetzen. Meist habe man hisher nicht swischen Taxis und Reposition unterschieden; beide bezweckten zwar Zurückbringung der vorgelagerten Darmpartie, die Taxis misse jedoch die Einklemmung beseitigen, ehe sie die Zurückbringung vollbringen kann, und erst nachdem durch sie dieeingeklemmte Hernie in eine bewegliche verwandelt worden, sei das Verfahren der Taxis' mit dem der Reposition gleich. Durch sweckmässige Lagerung des Kranken müssten zuerst die Bauchmuskeln und die Bedeckungen der Bruchgeschwalst erschlafft werden; dass durch sie allein eine wahre Einklemmung gehoben werde, sei nicht gut möglich, da der angebliche Druck der Bruchgeschwulst auf die Einklemmungsstelle und der Zug der in der Bruchhöhle befindhchen Eingeweide zu unerheblich sei. 🗠 Jussern Mittel. Zeigt sich bei der Her- müsse man stets den Druck der Finger möglichst nahe unterhalb der Einklemmungestelle wirken lassen, um die dicht unterhalb derselben gelagerte Darmpartie auf einen, dem Darm innerhalb der Einklemmungsstelle gleichkommenden Umfang zu reduziren, in die Einklemmungsstelle zu drüngen und die eingeklemmte Partie vorwärts zu treiben. Jede andere Art der Taxis, Kneten, Welgern, Zusammendrücken, Schieben, Drehen der Bruchgeschwulst, sei unzweckmäsauf die ganze Bruchgeschwulst, durch welche der eingeklemmte Darm entleert werden solle. könne nicht die Einklemmung heben; er erzeuge vielmehr Ausstülpungen, faltiges Zusammenlegen (Bruchklappen) und oft auch Quetschung des Darmes unterhalb der Einklemmungsstelle. -Leider sei die Einklemmungsstelle häufig, namentlich bei Schenkelbrüchen, so tief eingebettet und von so dicken Schichten von Weichtheilen bedeckt, dass wir mit den Fingerspitzen den lösenden Druck unterhalb derselben nicht anbringen können. Hauptsüchlich die Zugüngigkeit der Einklemmungsstelle bestimme die Prognose der Taxis. - In Betreff der Intensität des anzuwendenden Druckes empfiehlt St. in den Fällen, in welchen wir die Einklemmungsstelle erreichen können, dicht unterhalb derselben allmählig stärker mit allen uns zu Gebote stehenden Kräften den Druck auszuüben; dagegen könne eine starke Kompression der Bruchgeschwulst, starkes Kneten, Schieben, Welgern etc. nur von nachtheiligen Folgen sein. - Wie lange man die Taxis anwenden, wie oft man. sie wiederholen dürse, darüber liesse sich im Allgemeinen nichts Bestimmtes aussagen; es richtet sich dies nach der Dauer und der Acuität der Einklemmung und namentlich nach den vorhergegangenen misslungenen Versuchen. Die starke Kompression dicht unterhalb der Einklemmungsstelle könne selbst eine Stunde lang und mehr ununterbrochen ausgeübt werden, und würde, in Pausen ausgesührt, nicht zum Ziele führen, während bei Unzugängigkeit der Einklemmungsstelle der mässige Druck der Taxis nicht über eine Viertelstunde und bei Wiederholung mit derselben Vorsicht, wie beim ersten Versuche, in Anwendung kommen dürse. Zeitig ausgeführte Herniotomie werde stets die besten Resultate liefern. — Von jenen Mitteln, welche die Taxis unterstützen sollen, können bei wahren (nicht den sogenannten entzündlichen, krampfhaften oder kothigen) Einklemmungen nur die in Betracht kommen, welche schnell wirken und, wenn sie fehlschlagen, den Erfolg der Herniotomie nicht beeinträchtigen. Bei akuten Einklemmungen würde stets nur ein mechanisches Mittel Hülfe schaffen; bei chronischen seien Breiumschläge und die Darmbewegungen anregende Clystiere oft von Erfolg, Absührmittel dagegen meist nutzlos. Schliesslich bleibe das Chloroform immer das beste Adjuvans.

5. Flügel hält Streubel gegenüber seine frühere Ansicht aufrecht, dass bei dem Zustandekommen einer Brucheinklemmung in Folge von Erkältung "neben der katarrhalischen Schwellung der Darmschleimhaut auch rheumatische Reizung der fibrösen Bruchspaltgebilde eine Rolle spiele, indem dieselben durch Ver-

liegende, sonst gewohnte Bruchgebilde nur als Fremdes fühlen und klemmen." Ebenso besteht er darauf, dass man bei der Herniotomie stets den Bruchsack. öffnen und den vorderen Theil desselben, der gewöhnlich nach beendeter Ope-. ration und vor Schliessung der Wunde in aussen mit Fett besetzten Lappen vorliegt, excidire, wonach er keine üblen Folgen, sondern im Gegentheil rasche Heilung des Bruches erzielt habe.

6. Die mehrere Sitzungen der Pariser Société de chirurgie ausfüllende Diskussion über die Reduktion der Eingeweide nach der Herniotomie bezog sich haupteächlich auf das Verfahren in den Fällen, in welchen eine Darmperforation durch irgend eine Ursache (Gangrän, Verwundung etc.) herbeigeführt war. Die verschiedensten Ansichten waren vertreten: Reposition des durch eine Naht geschlossenen Darmes, Anlegung eines künstlichen Afters, oder einsaches Zuwarten, oder Zurücklassung des persorirten Eingeweides in der Wunde. Giraldes will stets die Darmnaht anwenden, sobald die Darmwände in der Umgebung der Perforationsöffnung noch gesund sind, und dann den Darm reponiren. In 22 derartigen Fällen, die er aus der Literatur zusammenstellte, fand er 17mal vollständige Heilung, 4mal Bildung eines Anus peraeternatur. resp. einer Kothfistel, 1mal tödtlichen Ausgang. Interessant ist eine Beobachtung von Rochard: Ein 57jähriger Galeerensträfling mit einem alten reponiblen, aber nicht zurückgehaltenen, umfangreichen Scrotalbruch erhielt einen hestigen Stoss gegen das Scrotum. Bald stellten sich die Symptome der Brucheinklemmung ein; Taxisversuche führten nicht zum Ziel. In der Mitte der Geschwulst fühlte man eine harte, abgeplattete Masse, die so umfangreich war, dass sie den Inguinalkanal nicht passiren konnte. R. nahm daher 20 Stunden nach der Einklemmung die Herniotomie vor. Im Bruchsack fand sich eine 18 bis 20 cm. lange, ganz gesunde Dünndarmschlinge vor, deren Mesenterium einen 6 cm. breiten, über 1cm. dicken Kuchen darstellte, der von einem zwischen den Blättern des Mesenterium befindlichen Blutgerinnsel gebildet war. R. reponirte das Ganze, nachdem er die Bruchpforte durch einen 7cm. langen Schnitt erweitert hatte. 8 Tage lang ging Alles gut; da stellte sich plötzlich eine Peritonitis ein, der der Kranke innerhalb 10 Stunden erlag. Bei der Sektion fand man in der Peritonealhöhle einen serösen röthlichgelben Erguss, provenant de la fonte du caillot, dont il ne restait plus de trace." - Von Wichtigkeit ist, dass Demarquay den alten Gebrauch, Abführmittel nach der Herniotomie zu reichen, verwirft und statt dessen Opium in dos. refr. zu geben empfiehlt. - Die meisten Stimmen vereinigten sich schliesslich dahin, dass man eine lust an ihrer Elasticität wie durch erhöhte Em- perforirte Darmschlinge stets in der Wunde zupfindlichkeit starrer werden und das zwischen- rücklassen und das Weitere abwarten solle. —

einen 26jährigen Mann, der seit Jahren eine bewegliche linksseitige Inguinalhernie trug. Nach cinem mehrstündigen, ohne vorherige Anlegung eines Bruchbandes unternommenen Ritte fühlte er plötzlich in der vergrösserten uud unbeweglich gewordenen Bruchgeschwulst heftige Schmersen. Bald darauf von einem Wundarzte angestelke und mehrmals längere Zeit hindurch fortgefülrte Repositionsversuche blieben erfolglos, De Geschwulst nahm an Umfang zu und hatte 28 Stunden nach der Einklemmung die Grösse eines Kindskopfes. Sie zeigte deutliche Spuren der gewaltsamen Taxis und theilte sich nach oben durch eine deutliche Rinne in zwei Schenkel, von denen der innere, kürzere und breitere den Hodensack einnahm und in den Leistenfug überging, der äussere sich in die Bruchud Schenkelhaut unmerklich ausbreitete. Ersterer war prall gespannt, tympanitisch; letzterer weiger empfindlich, teigig und leer schallend. Bei der Operation zeigte der Bruchsack an der kintern Wand einen über 2" langen, von unten nich oben und schräg nach aussen verlaufenden Bries, der am Leistenring in einen Daumenbreiten Spalt tiberging, an dessen Grund der Samenstrang frei lag. Die Hernie war eine direkte und betraf eine Fuss lange in der Bruchporte eingeklemmte Dünndarmschlinge und eine grosse Netzpartie, welch letztere zum Theil durch jesen Riss im Bruchsacke in den durch die Tais gewaltsam erweiterten Inguinalkanal zwireken die Musikelbündel des Obliq. ext. und int. gedrängt und hier eingeklemmt worden war. New und Darm worden reponirt, obwohl letzterer einen Zoll langen Einriss der Serosa und Mucularis zeigte, durch den die Mucosa hiigelartig vorgetrieben war. Die Heilung wurde mr durch zwei Abscesse, einer in der hintern Wand des Scrotum und einer im Leistenkanal, gestört. - An diese Beobachtung schliest B. einige Bemerkungen über Actiologic und Diagrose der Bruchsackzerreissungen im Allgemeinen und die durch dieselbe bedingten operativen Schwierigkeiten. -

8. Bryant verbreitet sich über den Nutzen der Chloroforminhalationen bei Brucheinklemmungen und will die Zeit nicht durch Anwendung anderer Mittel vergeudet wissen. Nur bei pau frischen Einklemmungen könne ein warmes Bad und eine starke Dosis Opium die Taxis unterstützen, während in allen übrigen Fällen sofort in der Chloroformnarkose die Reposition versucht werden soll. Die Taxis in der Chloroformnarkose soll durchaus nicht gewaltsam ausgeführt werden; wenn ein leichter Druck nicht felingt, so sei die Operation nothwendig. Er verstatirt, dass der eingeklemmte Leistenbruch viel hänfiger reponirt wird, als der Schenkel-

7. Bryk beobachtete einen Fall von Bruchmachtereisung durch forcirte Taxis. Er betraf
einen 26jährigen Mann, der seit Jahren eine
hewegliche linksseitige Inguinalhermie trug. Nach
einem mehrständigen, ohne vorherige Anlegung
eines Bruchbandes unternommenen Ritte fühlte
er plötzlich in der vergrösserten und unbeweglich gewordenen Bruchgeschwulst heftige Schmermen. Bald darauf von einem Wundarzte angestellte und mehrmals längere Zeit hindurch fortgeführte Repositionsversuche blieben erfolglos.
Die Geschwulst nahm an Umfang zu und hatte

9. Coulhon berichtet von 10 Fällen eingeklemmter Hernien, die er in den Abtheilungen von Denonvilliers, Deprès, Verneuil und Richet beobachtete. Vier waren Inguinalhernien, sämmtlich bei Männern, 6 Cruralhernien, bis auf eine sämmtlich bei Frauen. Von diesen 10 war eine nur entzündliche Einklemmung, welche nach angewandter Antiphlogose sich hob, die tibrigen 9 wurden sämmtlich operirt; jedoch wurden nur 2 durch die Operation gerettet, 7 starben. Dieses Verhältniss darf uns nicht wundern; denn die Herniotomie wurde bei einem am 6., bei zweien am 5., bei dreien am 4., bei einem am 3., bei einem am 2. und bei einem am ersten Tage nach der Einklemmung gemacht. Von den beiden Genesenen wurde der eine am 1., der andere am 4. Tage der Einklemmung operirt. Die neunte Krankengeschichte bietet insofern Interesse dar, weil Richet bei der Operation einer Cruralhernie mit dem Bruchsack zugleich den Darm in grösserer Ausdehnung öffnete und daher genöthigt war, einen Anus praeternaturalis anzulegen. Ausgang lethal. einem andern Falle, wo Vernenil eine eingeklemmte Darmschlinge übersah und nur den Bruchsack öffnete und besestigte, im Glauben, einen Anus praeternaturalis anzulegen, starb ebenfalls der Patient. Die Section liess den Irrthum erkennen. An diese Krankengeschichte knüpft C. die Mahnung, bei Einklemmungen nicht mit den Medicamenten sich lange aufzuhalten, sondern bald zu operiren, eine Mahnung, die allerdings angesichts der 10 Beobachtungen für Frankreich nech nothwendig zu sein scheint.

10. Von bemerkenswerthen Fällen von Kothsteln und Anus praeternaturalis werden in dem russischen Berichte solgende mitgetheilt:

I. In Poltawa: Ein 26jähriger. Mann litt seit seiner Kindheit an einem reponiblen rechtsseitigen Leistenbruch. Das letzte Mal trat der Bruch unterwegs heraus und bald darauf stellten sieh Einklemmungserscheinungen ein. Repositionsversuche waren fruchtlos. Man schritt (wann?) zur Herniotomie. Der Bruchsackhals war mit der Bruchpforte fest verwachsen, der Darm stark hyperämisch und von dunkler Farbe. Eine wenige Stunden nach der Reposition auftretende partielle Peritonitis wurde bald besei-

tigt. Am 5. Tage entleertan sieh durch die Wunde Darmgase und Koth und obwohl dies sich mehrmals täglich wiederholte, fanden doch auch Stuhlentleerungen statt. Die Wunde schloss sich allmülig und nach 2 Monaten war der Kranke völlig genesen.

II. Ein 56jähriger Mann zog sich beim Aufheben einer schweren Last einen Leistenbruch zu, der sich gleichzeitig einklemmte. Als er nach 5 Tagen in's Hospital zu Mohilew aufgenommen wurde, waren die äusseren Bedeckungen der hühnereigrossen Geschwulst, der Bruchsack und ein Theil des Darmes bereits brandig, und traten aus einer kleinen, in das Darmrohr führenden Offining Darmcontenta aus. Stuhl normal. Die fistulöse Oeffnung verengerte sich allmählig und zur Zeit des Beriehtes entleerten sich nur bei starken Aktionen der Bauchpresse etwas flüssige Excremente.

III. Ein 34jähriger Mann wurde in das Hospital zu Rostow mit einer seit einiger Zeit eingeklemmten und darauf brandig gewordenen Hern, inguin, dextr. aufgenommen. Nach Abren noch 2 Kothfisteln vorhanden, durch welche sich mehr Darminhalt entleerte, als durch den After. Der Kranke befand sich in sehr befriedigendem Zustande.

IV. In Hajain wurde ein Kranker mit einem Agus prasternat. im Scrotum behandelt, der sich in Folge einer eingeklemmten linkaseitigen Scrotalhernie gebildet hatte. Die Excremente gingen zum Theil durch die trichterförmige fistulöse Oeffnung, zum Theil durch den After ab. Bei dem geringsten Diütsehler erschienen Schmerzen und Austreibung des Unterleibes und Erbrechen, die Stuhlentleerungen per anum hörten auf, es stellte sich Fieber mit trockner Zunge und grossem Duret ein. Bei einer solchen Verschlimmerung seigte sich in der Gegend des Colon descendens eine längliche, schmerzhafte Geschwulst, die nach einigen Tagen an zwei Stellen aufbrach; auch durch diese Oessnungen trat Darminhalt aus, die Ristel am Scrotum schloss sich, die Stuhlentleerungen durch den After hörten ganz auf. Unter den Erscheinungen des bektischen Flebers starb Patient nach 4 Wochen. Die Sektion ergeb eine starke Ausdehnung des Duodenum, welches etwa 5 Pfund sehr harte grangelbe Fäces enthielt. Ein peritypblitischer Abscens kommunicirte mit der Höhle des Coocom. Das Colon descendens was mit seiner wordern Wand im Lüngsdurchmesser & Zell, weit mit dem Bauchfell verwachsen, die benachharten Theile and die Verwachsungsstelle selbst brant dig. Das S. Romanam verlief durch den Leistenkanal in das Scrotum, wo an der Verwachs-

ungestelle dieses Darmes mit dem Scrotum und dort, wo die Oeffnung gewesen war, sich eine knorpelartige Narbe befand. Faustgrosser Abscess im linken Leberlappen.

11. Wilson veröffentlicht einen merkwürdigen Fall eines eingeklemmten dusseren Leistenbruches. Ein Mann wurde im höchst trunkenen Zustande mit den Erscheinungen einer Brucheinklemmung in's Hospital gebracht. In der linken Inguinalgegend fand sich ein ovaler hühnereigrosser Tumor und eine beträchtliche Ausdehnung des Inguinalkanale. Die Operation wurde sofort vorgenommen, die Darmschlinge unter gurrendem Geräusch in die Bauchhöhle reponirt. Der vorgenannte Tumor in der linken Inguinalgegend blieb jedoch sprück. Wegen des zweifelhaften Charakters des Tumors wurden vorsichtig die Bedeckungen desselben inci-Aus der Incissionswunde drängte sich ein Gebilde hervor, das der Operateur für die Coni vasculosi des Nebenhodens hielt. Es wurde grösserte Kopf des Nebenhoden sei, während dez Hode in dem Scrotum zu fühlen war. Etwa. 19 Stunden daranf zeigten sich die Erscheinungen einer Orchitis neben denen einer Peritonitis. Das Erbrechen dauerte fort, Stuhlgang war nicht eingetreten. Bis zum 4. Tage nach der Operation waren die Erscheinungen wesentlich dieselben; der Schmerz in dem Hoden hatte jedoch nachgelassen, während das Erbrechen noch fortdauerte und keine Defacation stattfand. Jetzt stellte sich Kothbrechen ein. Patient selbst hatte des Gefühl, als wäre ein Hinderniss in seinem Darm. W. verstand sich, in dem Glauben, dass eine neue Eingeweideschlinge sich eingeklemmt hatte, zu einer zweiten Operation. Nach Bloslegung des Inguinalkanals fand er auch wirklich eine Eingeweideschlinge in demselben. Diese wurde, nach Lösung der frischen Adhäsionen mit dem schon mehr erwähnten Tumor in der linken Inguinalgegend, mit Leichtigkeit ohne Erweiterung der Bruchpforte reponirt. Das Gefühl der Verstopfung des Darmes liess darauf nach, jedoch starb Patient 36 Stunden nach der zweiten Operation in einem Zustand von grossem Collapsus. Bei der Obduction fand sigh Folgendes: Der Tumor in der linken Inguinalgegend war in der That der Hode, wührend der Körper in dem Scrotum. welcher wie der Hode sich anfühlte, ein degenorinten Netzatück war: Das Netz war in seinom oberen Theil, nur ein dünner Strang und fest mit dem Samenstrang verwachsen, während es hinter dem in der Inguinalgegend liegenden Hoden berabsteigend sieh in dem Scrotum zu einem voluminösen Körper ausdehnte. Im Widerspruch mit deu Angaben des Patienten musste der Fall für eine angeborene äussers Leistenhemie bei nicht vollständigem Descensus testiculi erklärt werden und war dem Anschein nach ein Netzstück vor dem Hoden in das Scrotum hindgestiegen. Der Umstand, dass es sich um einen congenitalen Leistenbruch handelte, erklärt, dass der Operateur nicht den Bruchsack durchschnitten zu haben glaubte, während schon des Eingeweide blosgelegt war.

12. Guazzaroni beschreibt nach weitläufiger Auseinandersetzung der bekanntesten Dinge über Henien und Herniotomie einen Fall von Bruchschnitt an einer alten Scrotalhernie eines 68-jährigen Mannes, woran sonst auch nichts besechenswerth ist, als dass die Bruchpforte von hernartiger Härte gewesen sein und ausserdem förse Adhizionen bestanden haben sollen.

13. Der Fall von Adams betrifft eine 45jihige Frau, die an den Symptomen eines eingelsmeiten Bruches litt, ohne dass eine Bruch! guchoulst nachweisbar war. Da Patientin hefige Schmerzen in der Gegend des einen Schentekinges hatte, in welcher jedoch nur 2 geschwellte. Lymphdriisen zu flikken waren, 190 glaubte A., dass hier ein eingeklemmter Schenkelbuch reponint soi, und dadie Einklemmungserscheisagen nicht blos fortbestanden, sondern segar noch bestiger geworden waren, so entschloss sich A zu einer diagnostischen Operation in der begend des Schenkelringes. : Nach Durchschneidung der Haut, der oberflächlichen Fassie und de Vena saphona kam ein steferes Fascienblett was You cheinst das für die Portio publea der Pacia lata: gehalten: warde. Letzteres Pascienblatt war, durcht eine darumterliegende Geschwuist hervergetrieben; es wurde ebenfalls durchschnitten und dadarch die Geschwulst freigelegt, über welche sick eine Muskelportion (ansohemend den Pectineus angehörend) hinzog. Nach Trett mag dieser Musikelportion lab ein Bruchstell bles. demen Hals ibis in den Schenkelring verfolgt wirden konnter Den Bruch wurde geöffnet, es and sich darin ein Stück Ness und eine bran-Barmachlinge. Die Erweiterung der an dem Schenheirings gelegenen Strictur beschloss 🚾 Operation. 4 Tage danach starb die Patientin. Bei der Sektion zeigte sich, dass der bruch durch den Schenkelring, aber nicht in 🚾 Gestasscheide, sondern nach hinten und deas nach innen von der Venes femoralit hinabsettegen war. En lag swischen der Vene und den Mase. poetineus; einige der innern Fasern dieses Muskels gingen tiber ihn hinweg und wabei der Operation quer durchschnitten; letztee waren zum Theil von dem tiefen Blatt der Paria lata bedeckt. Der übrige Theil des Music. Militar war won der Bruchgeschwalstrauske-

Heden hersbeteigend sieh in dem Scrotum zu höhlt und atrophirt, und zur Späten einer Fascie einem voluminösen Körper ausdehnte. Im Wi- konnten auf ihm entdeckt werden.

14. Goyrand beschreibt aus seiner Praxis 5 Fälle von Incorceratio heraiae umbilicalis resp. lineae alb. Der eine wurde durch Taxis nach 24 Stunden redusirt. Im zweiten, welcher einen 64 jährigen Mann betraf, waren die Symptome während der ersten zwei Tage mässig, der Kranke verweigerte die Operation und mehrere Taxis-Versuche blieben erfolglos; plötzlich steigerten sich die Erscheinungen derart, dass man von einer Operation absah. Der Kranke starb 63 Stunden nach der Einklemmung. Gangrän der im Bruchsack liegenden Eingeweide war bereits eingetreten.

III. Eine 72jährige Frau trug seit 50 Jahren eine H. lineae albae dicht oberhalb des Nabels, die stets zurlickgehalten worden war. Die Bruchpforte war kaum für die Fingenspitze sturchgangig. Obwohl sie wegen eines Beinbruchs an's Bett gefesselt war, trat-die Hernie zweimal in kurzer Zeit hervor, einmal mit leichten Einklemmungserscheinungen, wurde aber jedesmal leicht reduzirt. 8 Tage später bei heft tiger Austrengung der Banchpresse abermals Hervertreten und Einklemmung des Bruches. Aderlass, warmes Bad, Clystiere estor wareh erfolgles. Nach 30 Stunden war der Brach noch schmerzles und weich, chense fehlten Zeichen von Peritonitis; indess bestimmten die Allgemeinerscheinungen G. zur Operation. Wegen tiefbrauner Färbung des Brucksacks wurde derselbe geöffnet; in ihm sand sich eine etwa 3-4 Zoll lange, leere, nicht brandige Dünndarmschlinge, die nach Hebung der Einklemmung reponirt wurde. Die Hernie trat in den folgenden 4 Jahren Mcht wieder hervor.

IV. Seit 30 Jahren bestehende H. umbilicalis bei einer 72 jährigen Frau, 9 cm. im Durchmesser. Operation am 4. Tage der Einklemmung. Eröffnung des Bruchsacks, der nebst Bruchwasser eine 12—14 cm. lange Dünndarmschlinge und einen indurirten Theil des Netzes enthält. Vollständige Heilung.

V. Seit 12 Jahren bestehende H. umbilicalis bei einer 54jährigen Eran von der Grösse eines mittleren Apfels. Operation am Abend des 2. Tages nach der Einklemmung. Im Bruchsackhalse verwachsene Neupartie. Letztere bleibt im Bruchsack liegen. Heilung.

15. Bills beschreibt einen Fall von angeborener Umbilical-Hernie, welcher, abgesehen
von dem geburtshülflichen Interesse, welches die
tödtlich verlaufende Ecclampsie der Mutter haben könnte, deshalb bemerkenswertla ist, weil
sich ein ungeborner Anus praeternat. gleichzeitig
worfand, dessen Entstehung B. aus der Zurückstauung des Darminhaltes durch eine Einschmittung in dem ziemlich ausgesprochenen Halse
der Bruchgeschguilste ableitet.

16. Eine 45jährige starke Frau hatte seit 18 Jahren an einer H. inguin. dextr. gelitten, deshalb ein Bruchband getragen, dieses aber seit 1 Jahr abgelegt, da der Bruch nicht wieder hervorgetreten. Plötzlich wurde sie eines Morgens von Schmerzen in der Gegend des Nabels und von Uebelkeit befallen; dazu kam bald Erbrechen und die weiteren Erscheinungen einer Darmeinklemmung. Malin fand den rechten Inguinalring offen, aber leer und ebenso war nirgends eine Brüchgeschwulst zu entdecken. Es wurde eine innere Einklemmung angenommen und die verschiedensten Mittel gegen dieselbe in Anwendung gezogen. Die Kranke starb nach 31/2 Tagen. Als Todesursache wurde eine eingeklemmte und brandig gewordene linkseitige Hernia cruralis gefunden. - M. hebt das Fehlen jedes Schmerzes an der Einklemmungestelle hervor, der in Verbindung mit der Kleinheit des Bruches und dem dicken Fettpolster die falsche Diagnose stellen liess. Hieran reiht er einige Bemerkungen über innere Einklemmungen. Das Vorhandensein einer harten, deutlich umschriebenen Geschwulst hält er nach vielfachen Beobachtungen als das sicherste und werthvollste Zeichen zur Bestimmung des Sitzes einer inneren Einklemmung und stimmt nur bei dessen Vorhandensein für die Laparotomie. Sonst empfiehlt er bei den Zeichen einer inneren Einklemmung, sobald Erscheinungen von Entzündung der afficirten Partie fehlen oder durch den "souveränen" Aderlass beseitigt sind, - die Anwendung des Extract, colocynthidis oder des Ol. crotonis, durch die er mehrfach günstige Erfolge ersielt hat.

#### VI. Varia.

 M. A. Vincent. Du choix du soldat, ou étude sur la constitution des hommes de 20 ans, appliquée au recrutement de l'armée. — Recueil de mém. de méd., de chir. et de pharm. milit. VI. 3.

 A. Jacolot. Relation médicale de la campagne de la corvette l'Artémise en Jslande (1857). Thèse de

Paris 1861. 65 8.

 Ozonom. Expériences sur le gaz. oxygène employé comme antidote du chloroforme et de l'ether. Gaz. méd. de Lyon. 5.

 Elleaume. Du massage dans l'entorse. — Gaz. des hôpit. 151. 1860.

1. Vincent bespricht ausstührlich, mit Rücksicht auf die einschlägigen, in Frankreich gültigen Bestimmungen, die Erfordernisse, welche an einen zum Militärdienst tauglichen jungen Mann von 20 Jahren gestellt werden müssen. Aus der ganzen Arbeit, in der auch manche physiognomische Spitzsindigkeiten mit eingestochten sind, heben wir folgende Punkte hervor: In Betreff des Wuchses besteht nach Quetelet's Untersuchungen ein bestimmtes Verhältniss zwischen Grösse und Gewicht bei wohl proportionirten, gesunden Menschen im Alter von 20 Jahren, und zwar entspricht eine Kösperlänge von

1,50 m.	einem	Gewicht	TOD	46,29 kgr.,
1,60 m.	77	#	,	57,15 kgr.,
1,70 m.	n	77	"	63,28 kgr.,
1,80 m.	77	,,	 #	70,61 kgr.,
1,90 m.	77	 #	»	75.56 kgr.

Wie wichtig dieser Punkt sei, gehe daraus herver, dass von 1831 bis 1849 in Frankreich 254,093 Militärpflichtige wegen "defaut de taille" zurückgestellt worden seien. Bei der grossen Verschiedenheit der Bewohner in den einzelnen Provinzen Frankreichs sei ein für alle Militärpflichtigen gültiges Grössenmaass unzulänglich, vielmehr müsste dies für jedes Departement besonders bestimmt werden. — Aus zahlreichen Messungen V.'s. geht hervor, dass im Mittel bei einer mittleren Grösse von 1,66 m. die Circumierenz des Thorax, über die Brustwarsen gemessen, 0,89 m. betrage, also etwas mehr als die Hälfte der Körperlänge. - Die Länge der unteren Extremitäten sei eine normale, wenn die Mitte der Körperlänge in eine Linie falle, welche man von der Wurzel des Penis nach hinten bis 3 cm. oberhalb der Spitze des Steissbeins ziehe. In Arbeiterdistrikten, namentlich in denen viel Branntwein consumirt wurde, will V. indess durchgängig eine abnorme Länge der unteren Extremitäten im Verhältniss zum Rumpfe beobachtet haben. - Angebliche Herzhypertophien wurden oft nur augenblicklich durch das brusque Benehmen des Arztes veraniasst. --- Varicocele in ihren verschiedenen Graden hat V. meist bei einer überhaupt schwachen Constitution gefunden.

- 2. Die Arbeit Jacolot's zerfällt in zwei Theile; in dem ersten bespricht er die hygieinschen und nosologischen Verhältnisse der Schiffsmannschaft der "Artamise", auf der er als Schiffsarzt die Fahrt nach Island mitmachte; in dem zweiten giebt er einen kurzen Ueberblick über die topographischen, hygieinischen und nosologischen Verhältnisse Islands und behandelt hier namentlich die drei in Island endemischen Krankheiten, den Morbus hydatosus hepatis, das Spedalskhed und den Trismus neonatorum.
- 3. Ozonam hat durch Versuche an Thieren dargethan, dass durch Chloroform oder Aether asphyctisch Gewordene schneller und sicherer durch reinen Sauerstoff wieder belebt werden, als durch atmosphärische Luft, und räth aus diesem Grunde, bei jeder Chloroformirung Sauerstoff in Bereitschaft zu halten.
- 4. Elleaume hat die zuerst von Lebâtard empfohlene Methode des Reibens und Knetens bei Verstauchungen in drei Fällen mit gutem Erfolge angewandt. 1. Fall von einer Treppe, Verstauchung des Fussgelenks, Geschwulst, Unmöglichkeit der Bewegungen ohne die grössten Schmerzen. Nach der ersten, 20 Minuten langen Knetung kann Patient schon mit Hülfe eines Stockes gehen, nach der zweiten, Tags darauf, vollständige Heilung. 2. Eine Tänserin ver-

staucht sich das Fussgelenk; starke, sehr ersten Knetung verschwindet die Schmershaftigschmerzhafte Geschwulst, Suggillationen, Un- keit im Knie, nach der zweiten sind auch die möglichkeit, irgend eine Bewegung zu machen. Bewegungen im Fussgelenk vollkommen frei. E. knetet am folgenden Tage während 1/2 St., — E. glaubt erst nöthig zu haben, durch reibt Anfangs sanft, dann bei Abnahme der Geschwulst und Schmerzhaftigheit immer stärker. Tags darauf ebenso, die Kranke konnte nun schon ohne Hülfe umhergehen und trat am 4. Tage wieder auf: "elle dansait et était applaudie." — 3. Verstauchung des Fussgelenks darch nen, sondern lediglich wegen des Schmerzes, Fail, Ruhe und Anwendung kalter Umschläge, der seinerseits nicht Folge der Zerrung der Ge-Nach 1 Monat sind die Bewegungen noch nicht lenkbänder, sondern der Spannung der Ge-unbehindert, das Gelenk ist angeschwollen, das webe und Nerven durch den Bluterguss zuzu-Kniegelenk ist sehr schmerzhaft und vor dem schreiben sei. Die Schmerzen verschwänden nach Lig. patellae eine starke Suggillation in Folge kurzer Anwendung der "massage" und damit wür-

eine von Lebâtard gemachte Beobachtung bei einem Paraplegischen beweisen zu müssen, dass die Kranken nicht wegen der Anschwellung in der Umgebung des Gelenks keine Bewegungen in demselben vornehmen köndes (vor 1 Monat erfolgten!) Falles. Nach der den auch die Bewegungen im Gelenk freier.

# **Bericht**

über die Leistungen

# im Gebiete der operativen Chirurgie, Verband-. und Instrumenten-Lehre

im Jahre 1861

von

Dr. SPRENGLER, Oberarzt der externen Abtheilung im Krankenhause

zu Augsburg.

# I. Ueber operative Chirurgie im Allgemeinen.

#### Literatur.

Traité clinique et pratique des opérations chirurgicales ou traité de thérapeutique chirurgicale, par E. Chassaignac, chirurgien de l'hopital Lariboisière. Tom. I. Paris; Vict. Masson. 1861. 8. 767 pages.

Operative Surgery, adapted to the Livnig and Dead Subject. By C. F. Maunder, F. R. C. S. London. Churchill. 1861. parts I. u. 11. 12. pp. 140 u. 174. (s. eine Kritik von Prof. Günther in Schmidts Jahrb. 1862. Hft. 4.). (Hilfsbuch für Selbstübungen an Leichen; die Holzschnitte sind sämmtliche anderen Werken entnommen. Nach der Bandagenlehre, Reposition der Luxstionen etc. werden sämmtliche Operationen, einschliesslich die der Augen, kurz durchgenommen. Auf die anat. Verhältnisse ist überall Bedacht genommen.)

Ravot: Grundriss der Akiurgie nebst einem Anhange von 15 Tafeln Instrumentalabbildungen und zahlreichen Holzschnitten im Text, als vierte Auflage von Schlemm's Operationsübungen am Cadaver. Leipzig, Verlag von Veit u. Comp. 1860.

Maisonneuve in Paris: Ueber die Ligature extemporanée.

(Allgem. med. Wiener Zeitung 1861. Nro. 43. 45 46. 47. 51.)

Batchelder: Der Pressschwamm' zur Heilung von Stricturen des Rectums, der Urethra, der Geschwülste und anderer Affectionen. (Annali univ. di Med. Milano. Aprile 1861).

Dr. Minonsio Paolo, in Mailand: Ueber Gangraena nosocomialis. (Lo sperimentale, Agosto 1861.)

Küchler: Mittheilungen aus dem Mathilden-Land-Krankenhause und der Augenheilanstalt zu Darmstadt. 15. Jahresb. (Deutsche Klinik. Nr. 87. 39. 43, 48.)

(Küchlers zu Darmstadt interessante Hospitalberichte umfassen, was

A. die Resection betrifft: 1) eine totale Resection der rechten Unterkieserhälste wegen Cystosarcom, mittelst der Doppel-Naht äusserst schnell geheilt; 2) gleiche Operation wegen Melanose, tödtlich verlaufend; 3) eine gleiche Resection wegen Necrose, Doppelnaht, günstige Vernarbung; 4) Caries und Necrose am Sternalende des Schlüsselbeins; Resection, Heilung; 5) Verschwärung des Hüftgelenkkopfes rechterseits; späte Resection, Tod; 6) Resection nach Syme-Pirogoff, Tod.

B. Operative Behandlung von Caries und Necrose
7) eine invaginirte Tibialnecrose mit secundärem
Gelenkleiden, Tod in Folge von Pyämie; 8) inva-

siste Necrose des Obsrechenkela, Operation, Estlassing in Heilung; 9) Caries des linken Oberkiefers, Incision, Abstemmen des Knochens und rasche Heilung; 10) derselbe Fall; 11) Caries der 2. rechten Rippe, mit telen Platelgängen, Incision, Abstemmen, Heilung.

C. Operative Behandlung von Contracturen: 12) des rechten Knices, 13) ebenfalls des Knices, 14) der linken Schulter; 15) der Schulter- und Ellenbogenbeuge; 16)

solche Ankylose.

- D. Sehnendurchschneidung (5 Fälle) 17) Contractur im Kniegelenk, theilweise Paralyse, Schnenschnitt, dann Strechung.
- E. Amputation grüsserer Gliedmassen (4) 18) Zergehnetterung der linken Hand durch Schiesepulver; gefährlicher conservativer Versuch, Amputation des Vorderarms, Nutzen des permanenten Wasserbades.
  - F. Rhinoplastik (1 Fall).
- G. Ausrottung von tief liegenden Drüsen, Cystosarcomen, Krebs. 20) Cystosarcom der Schilddrüse und
  Assrottung der rechtseitigen Drüse, Heilung. 21) Cystesarcom der vergrösserten und sackförnig hersbhängenden Schilddrüse, Exstirpation; Ansgang in Tod durch
  Langenentzündung. 22) Zungenkrabe an der hintern
  Carthie. Ausrottung mit dem Messer nach vergeblichen
  Versuchen mit dem Ecrasenr, Wirkung der doppelten
  Naht, rascho Heilung; 23—26) 4 Fälle von Ausrottung
  von Halsdrüsen; 27) speckige Drüsengeschwülste an der
  linken Seite des Halses und der Gefässegend des
  Schlüsselbeins von enormer Grösse; Ausrottung, Tod
  darch Lungenentzündung; 28) Lipom von 11/2 Pfund
  Gewicht in der vechten Lende, Ausrottung, Heilung.
  - H. Wasserbruch.
  - I. Zwei Phimosen.
  - K. Radicalheilung eines Leistenbruches nach Bonnet.
- L. Anwendung des Glübeisens, 43 Fälle. Bei Fischschuppennusschlag, Lupus, Mentagra.
- H. Wiederbrechen schlecht geheilter alter Kunchenbrüche, 4 Fälle.
  - N. Anlegung der Doppelnaht bei Episiorchaphie).

Heyfelder. Bericht über die während des Jahres 1860 im ersten Landhospital zu St. Petersburg ausgeführten Operationen (Dentsche Klinik. Nr. 42, 43).

(Bieser Conspect von 44 erheblicheren Operationen umfasst unter audern die Exartic, aus dem Schultergelenk, die Exart. pedis in tarso, die Absetzung des 2. und 3. Metacarpalknochens und des 1. und 2. Keilbeins vom R. Fusse, Unterschenkelamput. mit Erhaltung des Periosts, Tracheotomien, Becidive eines exstirp. Epithelialkrebses der Unterlippe unter der Form einen wirklichen Krebses etc.).

Heyelder: Die chir, Operationen im St. Petersburger Arbeiterhospital (Deutsche Klinik Nr. 27).

(H. verübte an 82 Individuen 92 meist grössere Operationen, worunter eine Doppelamputation, näml. Amp. mach Pirogoss und eine Amp. in continuïtate oss. tarsi unt schlimmen Ausgange; mit demselben Resultate 2 Renat. im Kniegelenk, eine totals Res. des rechten Oberkiefers, eine subcutane und subperiostale Res. eines Stückes aus dem Unterkiefer, eine Absetzung des 1. Os unetatarsi sowie eine Absetzung des Astragalus, beide wegen Caries, sine Augenbid und eine Lippenbildung, eine Exetirp, bulhi, Hernintomia, Soitenateinsstatit etc.).

Dr. Heyfelder: Ans der chir. Praxis (Dentsehe Klinik., Nr. 24, 26, 33.).

(Enthält die Relation über: Excision eines Fungus medullaris aus der Wange nach vorausgegangener Res. es. max. sup.: dext., Exstirpation einer umfangreichen Geschwalst aus: sier Achselpsysand; arfelgtese Unterbindung der Schenkelarteie wegen eines Auem. tr. der A. poplit., Hernjotomie, Tracheotomie, Atresia Ani (Troicart) und Lithotomie. Phimosis congenita seltener Art, den sog. localen Scorbut bei Knochenbrüchen an der untern Extremität und des Penghawar-Dechamby als blutställendes Mittel, welches sich H. nach Exatirp. eines krebsigen Bulbus, nach der tot. Res. des R. Oherkieferbeins und ein Drittesupal nach Exatt. bei einem chtorotischen Individuum bewährte, nachdem in dem wisen und dem andern Fall der Liquer Pagliari, das Glöbeisen. Druck auf die Carotis im Stich gelassen; ebenso bei einer tiefen Schnittwunde am Handhallen).

Luigi Berruti: Klinischer Bericht über chirargische Krankheiten, welche im letzten Quartal des Jahres 1858 im Moritz-Spitale zu Turin, in der Klinik des Dr. G. B. Borelli behandelt wurden (Gazz. Med. ital. Stati zardi 1859—1860. Nr. 52. 5. etc.).

Der jetzt weltbekannt gewordene Professor Chassaignae in Lariboisière zu Paris hat eine dickbändige "klinische und practische Abhandlung über chirurgische Operationen" herausgegeben, zugleich Handbuch und zugleich Repertorium für seine vielfachen chirurg. Erfahrungen, worliber uns eine Uebersicht zu geben umsomeht obliegt, als der Verfasser die wichtigsten Fragen der operativen Chirurgie behandelt, namentlich die über Vulneration, Vulnerabilität, Vermeidung der Hämorrhagie, Verringerung der Suppuration, Verhüthung der Infectio purulenta, Vorgänge, denen er seinen Ecraseur, seine Drainage und obklusiven Verband mit Nutzen entgegengestellt haben will - und als sein Buch seinen eigenen Worten nach ein Bild der Tendenzen und Bestrebungen der neueren Chirurgie liefern sollte.

Chassaignac beginnt nicht ohne Grund mit der chir. (Chloroform-) Anästhesie, beschreibt und tadelt das Benehmen so vieler Chirurgen, welche die Operation beginnen, ohne dass der Patient im mindesten chloroformirt ist. Chassaignac bedient sich dabei eines Schwammes von der Grösse einer halben Mannsfaust, sowie einer Compresse, welche an dem einen Zipfel verknotet ist. Dadurch wird der Schwamm festgehalten, während die ührige Leinwand die Augen deckt. Hauptsache ist ihm, dass der Patient komplet horizontal gelegt ist. Die ersten Inhalationen geschehen in einiger Distanz. Ch. beobachtet immer genau den Puls, die Respiration und die Physiognomie, namentlich den Blick, lässt mit den Inhalationen sogleich aufhören, sohald der Collepsus begonnen und wartet ab, bis der zu Operlrende in den bekannten ruhigen Schlaf mit langsamem Pulse und tiefer regelmässiger Respiration verfallen. verbreitet sich sedann über die geringere Blutung bei Operationen, welche mit Hilfe des Chloroforms vorgenammen werden und die durch dieses Mittel bervorgerufene Cyanose des Blates, über die Vernahme det Chleroformirung bei Schwangern und Stillenden, welche letztere nach ihm erst 8. 4 oder 5 Stunden

durchgeht sodann die Ursachen des Chloroformtodes und empfiehlt bei bedenklichen Symptomen vor Allem in den Schlund einzugehen etc. etc.

Chassaignac beschäftigt sich alsdann mit Vorbereitungen zur Operation, einer Art Vorbehandlung. Wir erfahren hier, dass Ch. schon Tags nach oder selbst einige Tage vor der Operation schon Aconittinktur reicht, um gegen die Pyämie präventiv einzuwirken! und diesem Verfahren seine günstigen Erfolge in der letzteren Zeit zuschreibt; er spricht ferner von einem anderen, der zu grossen Fluidität des Blutes mittelst Ratanhia-Extract vorzubeugen, örtlich von der Anwendung der Höllensteinlösung, Acupunctur, alkoholischen Bädern endlich dem Umstande, dass eine zum zweitenmale an einem und demselben Individuum instituirte Operation gewöhnlich günstig ausgeht.

Der specielle Theil wird begonnen mit den Incisionen und Bemerkungen über die Form etc. der Bistouri's, der Scheeren (letztere werden nach ihm meist zu schwach gearbeitet), worauf Bemerkungen über die chirurg. Präparation bei Operationen, Rugination etc. folgen, worauf er zu seinem Hauptkapitel nämlich dem über das Ecrasement gelangt, womit die sogen trockenen, d. h. nicht blutigen Einschnitte gemacht werden. Man stösst hier zuerst auf die Abbildung des Original-Ecraseurs und nähere Bemerkungen über dessen Construction.

Chass. wiederholt hier die anderweitig bereits präkonisiirten Vortheile der Metallschlinge, nümlich geringere Wundentzündung, geringere Suppuration, schnellere Vernarbung, Hinanhaltung von Eitersenkungen, Beseitigung jeder Blutung, der Pyämie, geringere Wundschmerzen, Möglichkeit, eine Operation auf mehrere Tage zu vertheilen. Er gedenkt der verschiedenen von anderen an seinem Instrumente angebrachten Modificationen, bringt Zeugnisse fremder Aerzte, das Resultat physiologischer Versuche mit dem prophezeiht diesem Instru-Ecraseur und mente noch eine grössere Zukunft, worauf er mit den Regeln für die Handhabung desselben schliesst, ohne dass wir hier jedoch etwas besonderes Neues erfahren.

Nach einer Reihe von Bemerkungen über Ligaturen, Cauterisation, wobei wir vernehmen, dass Ch. sich bei der Wundbehandlung namentlich einer Höllensteinlösung von 5 Grammen in 30 Grammen dest. Wassers bedient und Massonneuve mit seinen Aetzpfeilen öfter sehr unglücklich gewesen sei (vergl. Jahresber. 1860. Seite 295), gelangt Ch. zur Arterientorsion, auf welche er kein besonderes Gewicht legt und endlich zur Drainage, nämlich dem Einlegen von geraden oder Yförmigen hehlen Kautschuk-

nach dem Narcotismus wieder stillen dürfen. Er röhren mit seitlichen Oeffnungen in eiternde Kanäle und Wunden, wodurch nach 8jährigen Erfahrungen des Verfassers keine Entzündung hervorgerusen werden soll. Mit Verwerfung aller platten Trocarts wendet er gewöhnlich einen 22 Centim. langen Trokar, den er rotirend einschiebt, zur Einlegung der Drainageröhren an. zeigt ihre Application in Form von Ringen etc. und gibt selbst entsprechende Abbildungen. Zuerst bediente sich Ch. dieser Röhren, um der Eiterstagnation vorsubeugen, wendet sie aber gegenwärtig und angeblich mit grossem Erfolge bei Wunden und Fisteln an, welche mit Caries und Necrose zusammenhängen d. h. davon abhängen. Die Röhren werden gerne in Kreuzform eingelegt, worauf die Stellen darüber kataplasmirt werden. (Ch. bedeckt die Cataplasmen mit Wachstaffent und braucht in 24 Stunden nur deren 3). Mit Aufhören der Eiterung, Einfallen der Wundöffnungen und Verschwinden des Gefühls von Rauhigkeiten in der Tiefe werden die Röhren hinweggenommen. Mit ihnen in Verbindung stehen die Einspritzungen und Douchen durch die Oeffnungen hindurch. Damit werden nun im Hop. Lariboisière Cysten, z. B. des Ovariums, Hygrome und Hydrocelen behandelt und Jodeinspritzungen, grosse Einschnitte etc. überflüssig gemacht.

> Nachdem Ch. noch mehrere Krankheitsformen namhaft gemacht, wo Drainage sich vortheilhaft bezeugte, verbreitet er sich über die Art und Weise, Abscesse nach ihrer Eröffnung gründlich zu entleeren und ihre schnelle Heilung durch einen schliessenden Verband einzuleiten (par lavage et occlusion).

> Nach praktischen Bemerkungen über die Extraction fremder Körper gelangt der Verfasser zur Anlegung des occlusiven Verbandes, d. h. Hestpflasterstreisen gekreuzt über die Wunde gezogen, so dass eine Art Cürass entsteht, über welchen hinüber wieder ein gesensterter Ceratfleck, Scharpie und Binden kommen. Nebenher kommen Blutegel, Eisüberschläge, erhöhte Lage je nach Umständen zum Gebrauche. Dieser-Verband wird nur einmal in der Woche gewechselt und soll - wenn man die Abhaltung der Blutung abrechnet - dieselben günstigen Erfolge liefern, wie sie vom Ecraseur gelobt werden, nämlich verringerte Entzündung, Eiterung, Wundschmerz, Seltenheit der Pyämie. Namentlich bewähre sich diese Verbandmethode bei komplic. Fracturen und Fingeramputationen würden dadurch ganz übersiüssig gemacht (!). Folgen Bemerkungen über die sonst übliche Wundbehandlung mittelst Kälte, Eis, Cataplasmen etc. — sodanii über Suturen, Taxis, Compression, Dilatation, Actoplastik etc. Chassaignac verschmäht nämlich eine systematische Klassifikation.

Der Verfasser wendet sich nun zu dem im-

immunion Kapitel über. Arterienligattin, welches g mit Vorsag behandelt hat. Wir stossen hier an den Vorsehlag von Chaes. bei der Unter dung der Carotis country wo offenbar im Atterienrohre ein Rijchstoss statthabe; zwei Ligatern ansulegen, um dadurch.demidirekten Choc und dem Rückstogs wirksam sa begegnen aund ene konsecutive Hämotrhagie, zu vermeiden. Ch. verwiest breite Ligetmen; die Anwendung des segen. chir. Knotens und adoptirt die allgenein gebräuchlichen runden und feinen Ligatusiden. Bei Nachblutungen neigt er sich zu den Rathe, das Gefäss lieber am Orte den Wahl, als in der Wunde selbst zu unterbinden. Er warnt, die Durchschneidung des Gestingen swischen 2 Unterbindungsfüden vorzunehmen. Ch. ah mehrmals Arterien und Nerven mitsammen n die Ligatur aufnehmen, vorzüglich oft die Cruralis mit dem Nerv. saphenus; immer: gaben de Kranken sehr heftige Schmerzen an, im speziellen Falle meist im betreffenden großen Zehen.

Jede Arterienausuchung betrachtet Ch. als cine wichtige (schwere) Operation und hält dabei ene gewisse Vorbereitung des Patienten indicirt, amentlich z. B. bei Aneurysmen durch einen Aderlass. Er räth zur Vorsicht mit Anwendung der oft scharfrandigen Hohlsonde, wenn man sie allenfalls unter das zu unterbindende Gefäss whichen wollte. Die Hautwunde behus Blosslegung der Arterie werde eher zu gross, als zu Hein angelegt; man braucht nicht mit dem ersten Schnitte sogleich zur Arterie zu gelangen, wadern es sei besser, sie mit 2 vorsichtigen Schnitten blosszulegen. Um die Muskel-Interstitien sicher aufzufinden, ohne den Muskelkörper oder dessen Zellscheide zu verletzen z. B. bei der Aussuchung der Tibialis antica, stellt Ch. als Regel auf, dass sich die Muskelinterstiden am besten von dem peripherischen Ende der Extremität her außuchen lassen, und dass mm im Falle der Ungewissheit sich dadurch belen könne, dass man an der durchscheinendstelle eine kleine Probepunction mache. Escheint ein weiches, gelbes Fetttröpschen, so ei diess ein Zeichen, dass man die rechte Stelle Ebenso sei es rathsam, bei efner Menfallsigen Dilatation die Erweiterung Ammer von der Peripherie nuch aufwärts, etatt umgel inhrt vorsumehmen. Die fernere Erweiterung suchehe mit dem Finger und nicht mit der ge-Mirlichen Hohlsonde, die Eröffnung der Geffiestheide wie beim Bruchschnitte, indem man eine dene Parthie mit der Pincette trichterformig ashebt und an der Basis songsam einschneidet lst die Scheide, hinreichend geöffnet, so muse men sich vor jedem weiteren Abpränarizen hü-Der Faden wird am besten mit. A. Coopo's modifizirter Nadel herumgeführt. Schliesehe kömmt das operirte Glied in die Halb-

flexion; der Heftplasterverhand wird etst am 6. hie & Tage gewechselt. Nachträglich sei erwähnt; dass Chase, sehr empfiehlt, sich vor Beginn des Hautschnittes immer genau vom Laufe der Subeutau-Venen zu überzeugen, indem man den Finger huter aufsetzt, um so jeder unsöthigen Venenwerletzung vorzubeugen.

Chass. durchgeht nun die ninzelnen Ligaturstellen, beginnt mit der Unterbindung des Arous. palmaris superf. und gibt auch für die Interossea anter. des Vorderarms ein passendes Unterbindungs-Verfahren an. Er gelangt von hier allmälig bis zur Ligatur der Subclavia ausserhalb der Scaleni, die er selbst 2mal ausgeführt, hat, das Einemal wegen Nachblutung bei einem in der Schulter Exarticulatirten, das andere Mal wegen Nachblutungen in Folge von Narben-Durchechneidung in der Achselhöhle — und alsdann zur Ligatur der Subclavia innerhalb der Scaleni, nach welcher Operation bekanntlich bis auf einen Einzigen Patienten von Prof. Partridge, sümmtliche an Nachblutung zu Grunde gingen.

Die Ligatur der Carotis communis geschieht nach ihm entweder ober- oder unterhalb des Carotidenköpfchens (Tuberkels), nämlich des vorderen Vorsprunges des Processus transversus des 6. Halswirbels, vor und innerhalb welchem die Carotis vorbeiläuft. Auf diesen Anhaltspunkt hat Ch. schon vor 20 Jahren aufmerksam gemacht und es ist derselbe um so wichtiger, als unmittelbar darüber die Vertebralis in das Foramen transversum tritt. Der 6. Halswirbel nämlich ist der beweglichste von allen untern Halswirbeln und springt beim Zurückbeugen des Kopfes am meisten hervor. Ch. macht eine 3 Querfinger lange Incision längs des Sterno-cleidomastoideus bis zum Carotidenköpschen, fängt aber bier erst den Schnitt an, wenn er die Carotis communis unterhalb des M. omohyoideus unterbinden will. Die Carotis interna und externa unterbindet er mittelst eines 8 Centim. langen Einschnittes vom Niveau des Schildknorpels beginnend wieder längs des Sternocleidomastoideus nach Aufwärts.

Ucber die Unterbindung der Vertebralis vor ihrem Eintritte in den Halskanal verbreitet er sich weitläufiger. Man kann dieselbe sowie gleichzeitig die Carotis primitiva ganz gut mit den Fingern comprimiren, indem man zwischen Trachea und innerm Rand des Sternocleidomamoideus: von der Clavicula: bis zum Niveau des Querfortsatzes des 6. Halswirbels, also in einem Raum von 2½ Zoll, einen Druck ausübt. Ala Anhaltspunkt: für die Ligatur dient wiederum das Carotidenköpfehen, sowie der hintere Rand des Sternomastoideus; der Kopf ist nach der entgegengesetzten Seite gerichtet, der Einschnitz 4 Querfinger lang und hört 1 Querfinger von der Clavicula auf. Man sucht sieh das Caro-

tidenköpfehen auf und findet 3½ Cent. nach Aufwärts und einen Querfinger nach Einwärts von diesem Tuberkel die Arterie in einer Muskelrinne zwischen dem Longus colli und dem Scalenus anterior. Man incidirt die Aponeurose, isolirt die Arterie mit der Hohlsonde und ungeht sie mit der Aneurysmennadel. Ihre tiefe Lage verhütet eine Verwechstung mit der Thyreeidea inferior.

Bei der Unterbindung der Innominata hilft sich Ch. mit der Resection des Sternums. Die Unterbindungsweisen beim Unterschenkel sind ziemlich weitläufig und genügend gegeben, ebenso die der Poplitea und der Cruralis an den 3 verschiedenen Stellen, wobei die Unterbindung in der Inguinalfalte keineswegs perhorrescirt wird. Die Beschreibung der Unterbindung der Jhaca externa und communis bietet nichts Neues; letztere hat Chassaignac 1850 mit ungfücklichem Erfolge vorgenommen. Folgt die Unterbindung der Epigastrica, der Glutaea, Ischiadica und Pudenda int. und schliesst Oh. mit einigen Worten über die Acupressur, die er im Allgemeinen der Ligatur noch nicht vorziehen möchte, aber für ein gutes Blutstillungsmittel hält, sobald die Arterien ossfficirt oder in ihren Wänden erhärtet oder erweicht sind, sowie über die Arteriotomie, die er wegen der Nachblutungen sowie wegen der allenfalls folgenden Aneurysmen aus der chirurgischen Therapie vollständig gestrichen wissen will.

Die Transfusion betrachtet er als eine Operation, die beinahe keine Aussicht auf Erfolg darbiete. Er beschreibt sodann die Versuche, varicöse Venen mit Sesquichleratum-ferri-Lösung zu injiciren (10 — 15 — 18 Tropfen), ohne dass hier jedoch diese oder andere Versuche, z. B. mit dem Ecraseur besonders einladend wären.

Die Lymphangotis erhält in ihren 3 verschiedenen Graden eine sehr gute Beschreibung. Er bekämpft sie namentlich durch Blutegel, Cataplasmen und die genannte Höllensteinlösung.

Ch. wendet sich nun zur Lehre von den Amputationen und vorerst zu den Indicationen. Was die complicirten Fracturen betrifft, so schränkt er die Indication zur Amputation dabei wesentlich ein und zwar auf den Grund des günstigen Erfolges des occlusiven Verbandes, ebenso die bei Caries und Necrose auf Grund der angeblichen Vortrefilichkeit seiner Drainage.

Das Instrumentale betr., so fordert Chaus. Messer noch ein Mal se lang als der Diameter des zu amputirenden Gliedes und wendet in Pällen, wo er nicht über eine gehörige Anzahl von Gehiffen gebieten kann, einen eigenthümlichen Druckverband für die Arterien an, bestehend in zwei breiten je auf einen Kopf gerollten Binden, woven die eine auf die Arterie, die andre gerade gegenüber angelegt wird,

und welche man mittelst eines langen Kautischukrehres festhält, das man mehrmals um das
Glied herum wichelt. Nach Beschreibung des
Cirkelschmittes wendet sich Ch. zum Lapponschnitt und setzt die Schattenseiten desselben
und namentlich was die Hämorrhagien betrifft,
ziemlich klar aussinander, gedenkt der Ovalairmethode mit einigen Zeilen und schliesst mit
Beschreibung der Amputationsweise par resection,
von welcher wir bezweifeln, ob sie einer besondern
Beschreibung werth sei.

CA. durchgeht nun die einzelnen Amputationen Stelle für Stelle und ebenso die Exartieulation, ohne dass wir jedoch am Schlusse der Durchlesung im Mindesten uns bereichert fühlten und berichtet über eine neue Methode der Gliederablösung mittelst caustischer Schlingen. die er 2 Mal am Unterschenkel bei blutleeren Individuen in Ausführung gebracht hat. Man denke sich nämlich einen Ring oder andere Schlinge, die an einer der Extremität zugekehrten Seite eine Anzahl mit Wiener Paste oder Filihos'schem Causticum gefüllter Büchschen besitzt, die rund an das Glied angedrückt erhalten werden, bis dass die Cauterisation des Gliedes vollbracht ist, worauf die Knochen mit der Kettensäge vollends getrennt werden.

Die Amputation mittelst des Ecraseurs will Ch. zwar gemäss seinem Buche am Menschen noch nicht in Ausführung gebracht haben, neueren Nachrichten indess zu Folge ist diess jetzt geschehen und zwar legt Ch. die Metallschlinge mittelst eines Troicart ein, welcher jedesmal zunächst dem Knochen eingestochen wird, worauf die Metallschnur zuerst die eine, und sodann die andere Hälfte der Extremität durchquetscht.

An die Spitze der nun folgenden Abhandlung über die Resectionen stellt Ch. die Sätze; 1) nur eine einzige Incision durch die Weichtheile vorzunehmen, 2) den Knochen jedes Mal vor seiner Exarticulation durchsusägen, und 3) jedes Gelenkende für sich und allmälich hinwegzunehmen, indem man mit dem am leichtesten zu Extrahirenden beginnt und von da sum andern Knochen übergeht.

Ried in Jena Stride Belehrung, die ihm won ihnen geworden, besondern Dank abstattet.

Wir stossen hier auf eine withtige Bemerkung von Oh., die Prognese der Resection
bein, nümlich diejenige, dass die Mehrzahl der
Resectionen bei jugendlichen Individuen gelingt
und beit den Erwachsenen und Alten fallirt,
westhalb die Operateure "tiber den Werth der
Resectionen sehr differiren müssen. Die Statistik sei die Veranlassung zu vielen Täuschungen und endlich nur mit grösster Schwierigkeit zu bestimmen, ob ein Knochen sich nach

der Resection winklich reproductit keite oder nicht.

Ch. bedient sich gewöhnlich der Kettensäge md der modificirten A. Cooper'schen Nadel, um tie einzuziehen, sowie endlich einer Resectionszunge mit besonders scharfen Griffen, während er den Meissel so wenig wie möglich gebraucht. Folgen nun wieder die Resectionen nach den verschiedenen Stellen, wenn wir nicht irren, viel zu kurz abgehandelt, dafür aber durch gute Abbildungen illustrirt, worunter namentlich die der Resection des Ellbogens, der Clavicula und des Fersenbeines.

Maisonneuve besprach die allgemeine und specielle Anwendung der Stegreistigatur (Lig. extemporanée), wie es scheint eines vereinsachten Ecrasements, wodurch abgesehen von der Abschnürung die Obliteration der Gesässmündungen bewirkt und so den Blutungen und zugleich der eitrigen Insection vorgebeugt werden soll. Das Versahren hinterlässt selbstverständlich — eine gequetschte Wunde, welche durchaus nicht zur Vereinigung per primam geeignet ist und erst nach einer stärkern entzündlichen Congestion zur Eiterung sich wendet, so dass, wenn die Wunde sehr ausgedehnt ist, wahrhast bedeskliche Zusälle entstehen können.

Die Stegreifligatur besitzt nach M. als Trennungsmittel nahezu alle Vorzüge der gewöhnlichen langsamen und allmählichen Ligatur, ohne deren Nachtheile, und kann die letztere in fast allen Fällen ersetzen.

Er gesteht jedoch offen, dass die Stegreifhigatur hauptsächlich nur gegen die venösen und Capillarblutungen allgewaltig ist und dass sie gegen Arterien 3. und 4. Rangs gewöhnlich noch ausreicht, dass sie aber gegen die Art. spermatica, gegen die Art. thyreoidea, zuweilen selbst noch gegen die A. lingualis und noch öfter gegen die Hauptarterien der Extremitäten im Stiche lässt.

So viel, denkt M., behaupten zu dürfen, dass die Stegreifligatur die gewöhnliche langame aufs vortheilhafteste zu ersetzen vermag bei der Entfernung der meisten gestielten Geschwülste, namentlich aber bei der der Hämorrhoiden und der übrigen Mastdarmgeschwülste, bei der Operation der Mastdarmfistel, bei der Exstirpation der Uterinpolypen, bei der Amputation des Collum uteri, des Penis, der Zunga, der Lippencancroide, ferner bei Tumoren, an welchen sich ein Stiel bilden lässt, ja segar für die Amputation der Extremititen.

Das Operationsverfahren richtet sich im Allgemeinen darnach, je nachdem es sich um gestielte oder breit aussitzende Geschwülste handelt Im ersten Falle ist die Ligatur durch die Lage des Tumors im Innern einer Höhle mehr eder weniger ersehwert und es muss die Oeffnung der Höhle bisweilen durch eine Voroperation erweitert, die Geschwulst auch mittelst Hacken oder Pincetten fixirt werden. Um die Schlinge hier in der Tiefe an den Hals der Geschwulst zu bringen, eignen sich besonders die Metalldrähte oder die Metallsaiten, weil sie bei grosser Geschmeidigkeit auch jene Starrheit besitzen, um steife Schlingen zu bilden, welche die mannigfaltigsten Formen annehmen und behalten, während die gegliederte Kette sowohl als auch Lein-, Hanf- und Seidenfälden völlig ungeeignet sein sollen, um diese Indication zu erfüllen.

Bei der aufsitzenden Geschwulst dagegen bietet sich die Indication auf künstlichem Wege einen oder mehrere Stiele zu bilden. Diess geschieht z. B. durch Nadelu, indem man ein Paar kreuzweise unterhalb der Geschwulst einführt und die Schlinge wieder unterhalb dieser Nadeln anlegt, oder der Operateur schneidet sich mit dem Bistouri die Hautdecke ein und schiebt seine Schlinge, um den grösstentheils blossgelegten Tumor nach Mayor, oder er verbindet das eben genannte Verfahren mit der gleichzeitigen Anwendung der Nadeln oder endlich er applicirt die sog. Schlingenligatur, indem man durch die Dicke der Geschwulst eine Anzahl Fäden zieht, so dass sie 2 oder mehrere Schlingen bilden, welche sodann die Basis der Geschwulst in eben so viele Stiele theilen, welche einfache Schlingen - oder Reihenligatur natürlich nur mittelst Hanf- oder Seidenfäden sich gehörig vornehmen lässt.

M. beschreibt nun die Exstirpation der Uterinpolypen, je nachdem der Polyp mehr oder weniger umfänglich ist. Er bedient sich gewöhnlich des Eisendrahtes, den er schlingenförmig aus dem Constricteur") heraushängen lässt und über den Polypen hinführt. Kein Gewebe eines Uterinpolypen soll dem Eisendraht widerstehen und nie Blut verleren gehen, wenn die Operation mit gehöriger Vorsicht geschähe; im übrigen reiche man mit dem einsachen Baumwoll - oder Scharpietampon oder höchstens mit atwas Eisenperchlorür aus.

Die Amputation des Collum uteri wegen Cancer, Cancroiden und Hypertrophie des Uterinhalses nimmt M., nachdem er das Collum mit der Muzeux'schen Zange gefasst, mit einem Constricteur von mittlerer Grösse und dem Eisendrahte vor. Er räth es so einzurichten, dass der freie Theil der waagrechter Schlinge nach

<sup>\*)</sup> Einer Röhre, an deren Ende sich eine Drehvorrichtung behufs Zusammenschnürung der Schlinge befindet. Ref.

vorn zu stehen komme, d. h. dass der Endring des Schnürinstruments selbst in das hinterd Scheidengewölbe zu liegen komme, um gegen die Verletzung des hintersten Bauchfellabschnittes gesichert zu sein. Während des Schnürens nümlich strebt die an sich waagrechte Schlinge sich etwas in die Höhe zu richten und ihr freier Theil drückt demgemäss stärker auf den ihm entsprechenden Puact als der Ring des Instrumentes selbst, es könnte der Bauchfellsack ein wenig nach unten hervorgezogen werden und das Bauchfell stark in Gefahr kommen. (Vergleiche die Vorsichtsmaassregeln von Simon im Jahresberichte von 1859 Seite 272 nebst Abbüldung!)

Das Abschnüren dauert kaum über 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 Minuten; nach der Operation hült *II.* die Tamponade für überslüssig. Gegen den A. Tag tritt Eiterung ein und in günstigen Fällen nach 6

Wochen die Vernarbung.

Weiter beschreibt M. die Operation der Mast, darmfistel. Ist die Fistel eine ganz einfache durch Nichts complicirte, so gibt M. der Stegreifligatur vor allen andern Methoden dem Vorzug, ebensowohl wegen Einfachheit und Unschüdlichkeit des operativen Eingriffs, als wegen der Leichtigkeit ihrer Ausführung; ist die Fistel jedoch eine complicirte, so hült er für passender, die Incision mit der Ligatur zu verbinden. Er zicht den Draht mittelst einer gewöhnlichen Ohrsonde ein, macht mit ihm wenn er von hinlänglicher Stärke ist sogleich die Ligatur oder vertauscht ihn mittelst eines hünsenen Fadens, oder aber auch mit einem Eisendrahte von 1 Millimeter Durchmesser. Die Operation ist kurz und nicht sehr schmerzhaft, führt binnen 4 - 6 Wochen zur Heilung, aber die Kranken können häufig ihre Beschäftigung binnen 10-12 Tagen wieder aufnehmen.

Hat die Fistel mehrere Gänge oder Ausbuchtungen, so führt M. durch den Hauptfistelgang die zur Trennung der innern Fistelwand bestimmte Ligatur ein und ist diess geschehen, so führt er in jeden secundären Gang eine Hohlsonde, durchschneidet mit dem Messer alle diese Gänge, deren Wand kein wichtiges Gefäss entbält und schneidet endlich, wenn diese Incisionen unzureichend erscheinen, mit der krummen Scheere die hängenden oder verdünnten Hautfetzen weg, deren Gegenwart die Vernarbung behindern könnte.

Batchelder verbreitete sich über die Anwendung des mit arab. Gummisolution bereiteten Pressschwammes, zunächst in Cylinderform mittelst Einbringung in den Uterinhals bei Sterilität, bei Menstruationsbeschwerden, bei der Fistula ani, bei cariösen Fisteln, bei Stricturen des Rec-

tums, Hamorrholden, zur Diletation der Urethrat beim Weibe sowie beim Manne.

Er berichtet Fälle von angeblicher Heilung von Scirrhus mammae, von malignen Tumoren des Oberkiefers, von krebsig infiltrirten Inguinaldrüsen und schlägt seine Methode, die wir unten beschreiben und nichts besonderes Neues darbietet, vor: bei Tumoren des Hodens, Vegetationen der Glans und des Präputiums, bei scrofulösen Drüsen, Gelenkgeschwülsten und Varicositäten.

Die Anwendung des Schwammes geschieht hier wie bei der Mastitis; es werden nämlich bei Mammarabscessen solche Stücke Pressschwamm von der Grösse der Mamma auf den afficirten Theil gelegt und mit Binden befestigt. Der Schwamm wird zuerst im Wasser erweicht, er breitet sich unter der Binde um die kranke Partie aus und comprimirt sie. Der Schwamm erwärmt sich und es kommt zu einer gleichmässigen sanften und zugleich festen Compression. Die Schwämme sollen jeden Tag erneuert werden und die Patienten die Fortdauer dieser Behandlung selbst wünschen.

Minonzio beobachtete den Hospitalbrand im Juli und August 1859 in dem provis. Spitale S. Franzisco zu Mailand, welches die verwundeten östr. Gefangenen aufnahm. Von ungefähr 300 Blessirten wurden etwa 40 befallen. Der Verlauf war der bekannte; die Ursache schreibt M. namentlich den deprimirten Gemüthsbewegungen der geschlagenen Oestreicher zu. Die Krankheit hörte alsbald auf, als die Nachricht ihrer Befreiung und Rückkehr in ihre Heimath eingetroffen war.

Nüchst einer allg. Behandlung, empfahl sich unter den örtlichen Mitteln namentlich der diluirte Weinessig in Umschlag, sodann der Chlorkalk, in Lösung und als feines Pulver auf die Wunde gestreut, das alte Mittel, Kohle, China und Campher — eudlich das Cauterium actuale, die Tr. Jodini, das Coaltar.

### ff. Veber die Anwendung des Chloroforms.

Prof. Dr. Nussbaum zu München. Ueber die Anwendung des Chloroforms, ein klinischer Vortrag. (Aerztl. Intelligenz-Blatt. Nr. 10. 1861.)

Prof. v. Pitha. Herniotomie unter ungewöhnlichen Verhältnissen, nehst Bemerkungen zur Preit'sehen Operation; neues Anistheticum für schwere Operationen. (Wiener med. Wochenschrift, Nr. 25, 26, 1861.)

Romain Vigouraiz. Ueber den Einfluss der Sensibilität auf die Circulation während der Anssthesie (Gaz. med. de Paris. 1861. Nr. 8.). at Otherer (Bo) chloreformio in operationibat adhibendo. Dies, inang, Berolini. 1860.

101.487711074477477

Arcies. Ueber die methodische Anvendung der Anästhelica and besonders des Chloroforms vermaga des hei der Marinesanität vorgeschriebenen Apparates, (L'union médicale 1861. Nr. 109.)

Nach einer kurzen Einleitung, in welcher er mter Anderm bedauert, dass viele chloroformimade Aerzte nicht einmal die 3 Stadien der Chloroformnarcose kennen, viel weniger noch der Werth dieser Stadien zu würdigen wissen, zibt Prof. Nussbaum zu München eine sehr gekneene Schilderung der Chloroformbetäubung, welche wir hier näher vorführen:

Im ersten Stadium der Rinathmung, in welden alle Sinnesorgane veränderte Gefühle emphagen, die Haut prickelt, das Auge bunte Zentreuungskreise erblickt, das Ohr monotbae Ferren oder sich steigeenden Lärm: wahrnimmt, rumag die Willenskraftelund der Verstand des Kanken den Körper ganz ruhig zu halten und ides Umherschlagen und Gebärden in diesem Stadium ist willküslich und beraht want der Antpathie gegen den scharfen Chloroformgemeh, sel Furcht oder Unart. Der Arzt, welcher beser als jeden Apparat ein einsaches mit etwa der halben Drachme zeinen Chloroformes bestates Taschemtuch gebraticht, halte Selbes einen is zwei Zolle: von Mund und Nase entfernt; emit die gehörige Menke Lust zuströmen kann ad das Chloroform nicht die Haut röthe. Diess Stadium dauert je nach der Tiefe und Häukkeit der Athemstige verschieden, eine bis kehn Missten lange. Vergisst der Kranke tief zu sheen, so kame er durch lautes Zurufen noch den ennuntert werden. In diesem Studium zu opriren ist eehr ungeschickt, weil die Kranken hes Verstandes and Willens schon so beraubt and, dass sie ihren persönlichen Muth und ihre Belerwindungskraft nicht mehr benittsen könm, die Schmerzen aber tämmtlich fühlen und unangenehme des Chleroform bereits durchgenacht haben.

Beim Beginne des zweiten Stadium (Exciblionsperiode) konimt die unwillkürliche Anspanung der verschiedensten Muskelgruppen zu Stande. Die Inspirationen werden oft kurz, die Empirationen unmässig, selbst eine bis zwei Kinnten lang. Einige Kranke erheben ruhig den Oberkörper, oder schlagen wild um sich, ingen verwirrt und unzusammenhängend zu prechen an, stöhnen oder spucken. Andere, mmentlich starke Trinker, schwätzen in grösster Me Pausonde von Worten heraus, welche meist in ofterer Wiederhollung when einzigen Gedanion, eine Streitsschie will A. mil durchblicken las-Die hier zur Entwickelung kommende Musicikraft int so bedeutend dass einzelne Clicker tetanisch gespahnte wind: Bei Midehen werden. Heftiges Lachen und Weinen wird ih

sieht man in diesem Stadium östers einen eklamptischen Zustand, so dass sie in jeder Stellung verharren, welche man ihnen gibt. Das Auge thrünet stark und sieht nicht mehr, das Ohr hört nicht mehr, das Gefühl aber erlischt am Spätesten; der Puls ist sehr schnell geworden: Allmälig erschlaffen die Muskeln, Glied für Glied legt sich nieder, das Gaumensegel verliert seine Spannung und lässt so lautes Röcheln zu Stande kommen. Der Puls wird endlich langsamer und das Gefühl der verschiedenen Partieen wird nach einander aufgehoben, wobei das Gebiet des Trigeminus am längeten fühlend bleibt, so dass ein Unterschenkel früher schmerzlos amputirt als eine Strabotomie gemacht werden kann. Der Arzt setzt in diesem Stadium nach wiederholtem Aufgiessen von Chloroform die Narkose in gleicher Weise fort, bemüht sich nicht vergebens zur Ruhe zu mahnen, denn der Kranke hat seinen Willen verloren, noch viel weniger soll er den Bewegungen des Kranken grossen Widerstand entgegensetzen, da diess nur die Spannung vermehrt. Man lasse den Kranken aufsitzen, selbst stehen und gehen, halte aber das Tuch mit Chloroform fortwährend vor seine Nase und schütze nur vor Selbstverletzungen, Vor Allem berühne man den zu operirenden Theil nicht; nun ist keine passende Zeit zur Untersuchung mehr, denn die ganze Aufmerksamkeit und Geisteskraft des Kranken ist auf diesen Theil gespannt und vieles Herumgreifen daran verzögert die Narkose unendlich und hält sehr lange wach. Im Stadium der Excitation zu operiren wäre geführlich, da noch so viel Empfindung vorhanden ist, dass es zu heftigen Reflexbewegungen, zu grosser Unruhe kommt, der Kranke noch theilweise Schmerz hat. Mit Geduld kann wohl jeder Mensch zur Toleranz gehracht werden. Die Idiosynkrasie gegen den scharfen Geruch des Chloroform leistet oft den grössten Widerstand.

Sobald die Muskeln ganz erschlafft, das Athmen regelmässig und tief ist, die Augapfelbindehaut auf Berührung nicht mehr reagirt, die Regenhogenhaut starr zusammengezogen ist, hahen wir das dritte Stadium vor uns, d. i. das der Toleranz, welches allein zu Operationen geeignet ist. Alle willkürlichen Muskeln, selbst die Sphinkteren, haben ihren Tonus verloren. Man kann schneiden, stechen und brennen, es kommt selten nur zu den geringsten Reflexbewegungen. Man darf jetzt das Chloroformtuch entsernen, bis leise Reslexbewegungen seine Wiederholung bestimmen. Durch Nachgiessen kann man eine Narkose von sechzig Stunden wie von wenigen Minuten unterhalten. Ist das Stadium der Excitation rasch vorübergegangen, so dauert auch gewöhnlich das der Toleranz nicht lange und es muss oftmals Chloroferm muchgeschüttet jedem Stadium, namentlich bei Kindern und Mädchen während dem Erwachen gesehen. — Das Erwachen beginnt allmälig und ist entschieden für den Kranken das Unangenehmste. Sehr eingenommener Kopf und Uebligkeiten treten auf, ebenso Würgen und, wenn nicht die Vorsicht gebraucht wurde vorher sehr wenig zu geniessen, meist auch starkes Erbrechen. Der fade Geschmack, welchen das ausgeathmete Chloroform durch zwei bis drei Stunden und noch länger unterhält, steigert die gastrische Affection, welche sich manchmal auf mehrere Tage ausdehnt. Kalte Getränke allein sind oft erträglich.

Nussbaum fühlt sich fest überzeugt, dass sämmtliche Chloroformunglücke nicht durch das Chloroform selbst, welches man dem Kranken gab, sondern durch Entziehen der nöthigen Luft herbeigeführt worden seien, wie durch Versuche an Thieren bewiesen werden könne. Die Respiration, die Zufuhr von atmosphärischer Luft allein schütze vor Gefahren und rette in unglücklichen Fällen. Genaue Beobachtung der Athmungsthätigkeit sei Allem voranzustellen und der Puls habe nur einen untergeordneten Werth, denn er könne sehlen und die Gefahr gering sein und war in ein paar Fällen von Chloroformtod noch sühlbar, wo schon alles verloren war.

Die Gefahren drohen namentlich im zweiten Stadium, der Excitationsperiode; es schlägt sich hier gerne die Zunge und der Kehldeckel zurück und der Thorax pumpt fort, ohne dass Lust in die Lunge kömmt. Indess erschlaffen die Athmungsmuskeln auch manchmal im dritten Stadium, der Thorax steht plötzlich still und bei jedem der beiden letzsen Zufälle, kann binnen 1/2 Minute vollkommene Cyanose vorhanden sein. Nussbaum hat diess bis jetzt 8 Mal am Menschen erlebt und hat keinen Zweifel, dass der Tod sehr nahe war. Bei Zurückschlagen der Zunge und verschliessendem Kehldeckel ziehe man mit einer Kornzange die Zunge alsbald weit aus der Mundhöhle heraus, wodurch der Kehldeckel sicher eröffnet wird und wornach sämmtliche gefährliche Erscheinungen verschwinden und leitet bei gänzlichem Stillstande des Athmungsvorganges eine gute künstliche Respiration ein, indem man Mund an Mund anlegt oder durch einen in den Kehlkopf eingeführten Katheter Luft einblast, worauf ein Gehilfe ruhig und rythmisch die in die Lunge gekommene Lust durch die Bauchpresse wieder ausdrückt, was bisweilen 20-30 Minuten lang fortgesetzt werden muss. 10 - 12 künstliche In - und Exspirationen genügten meist, bis der Kranke selbst wieder athmet und alle Gefahren vorüber sind.

Unter dieser Behandlungsweise sind Numbaum seine 3 unglücklichen Fälle ohne jeden

Nachtheil wieder genesen. Gegen die Mischang von Chloroform mit Schwefeläther ist er, denn der Schwefeläther habe dem Chloroform gegentiber deu grossen Nachtheil, dass er das Blut venös mache und lange gebraucht, eine keineswegs gleichgültige Blutmischung erzeugen müsse.

Gelegentlich einer Herniotomie, wo Patient, wie es scheint, zuerst Aether mit Chloroform, dann Chloroform allein ohne die nöthige Narcose inhalirte, und man darauf circa 20 Gran Belladonnaextract binnen wenigen Stunden ins Rectum injicirte, trat nach der Beobachtung von Pitho ein tiefer, ruhiger Schlaf, aus welchem der Pat. durchaus nicht erweckt werden konnte, mit ruhigem, wenig turgescirenden, durchaus micht entstellten Gesichte, ruhiger sanfter Respiration und regelmässigem Pulse, ohne Krämpfe, Contracturen und Lähmungserscheinungen ein Nur die enorm erweiterten Pupillen und die absolute Unerweckbarkeit des Kranken erregten mit Rücksicht auf die grosse Gabe des Narcoticums einige Besorgniss. Dieser Zustand danerte volle 12 Stunden unverändert fort, und als er um 3 Uhr Nachmittags erwachte, war er ganz geblendet, doch war denselben Abend noch das Sehvermögen vollkommen wieder hergestelt und ausser der Mydriaais nur noch ein leises Kratzen im Halse vorhanden. Der Kopf namentlich war vom Momente des Erwachens as vollkommen fréi und ohne Spur von Schmerz.

Diese ganz besondere Narcose war wohl Folge einer Combination der Belladonnawirkung mit der des Aethers und Chleroforms, womit man 2ständige fruchtibse Inhalationsversuche angestellt hatte. Pitho erinnert, dass man eine vollständigere und **ange**nehmere Anästhesie für chirurgische Zweeke kaum wünschen könne, sofern man sie willkürlich und gefahrles, wie hier, hervorrusen könne. Es liege die Vermuthung nahe, dass wir an der Belladenma ein schätzbares Corrigens (auch Surrogat? Ref.) des Chloroforms und des Aethers gewinnen und an den Letzteren vielleicht wirksame Gegenmittel bei Belladonnavergistungen zu hossen haben. Eine Verbindung von Atropin und Chloroform, würde sich nach Erachten von Pitha zunächst zu lehrreichen Versuchen empschlen, zumal bei refractären Individuen. (Der Artikel ist uns nicht vollständig zugekommen.)

Vigoureux durchgeht eine Reihe von 31 ihm bekannt gewerdenen Chlorofount- und Amylen- (2) Todesfällen, und sieht die Aufmerksamkeit der Practiker auf die folgenden 3 Thatsachen. In mehren Fällen erfolgte der Ted in einer Ohnmachten sehr begünstigenden Stellung,

nimich der sitsenden (4 Fälle); zweitens: der Pals verschwand in dem Momente der Operation, wicher eine die Narcose äusserst schmerzhaft gevesen wäre; drittens: die Krankheiten, worandie Operation litten, waren sonderbar genug wuig lebensgefährlich, ihre Operation aber mit einer sehr intensiven und plötzlichen Schmerzhaftigkeit verknüpft, wie z. B. 3 eingewachsene Nigel, 4 Zahnextractionen, 3 oberflächliche Incisionen, 2 Schultereinrichtungen.

\*\*\* ( // . . )

Schon Birkersteth hatte 1853 an 4 Amputiten nach dem ersten Einschnitten einem plötzlichen Stillstand der Herzthätigkeit beobachtet (auch Robert hat bei einem Amputirten Gleiches gesehen) und die Frage aufgeworfen, ob nicht de deprimirende Einwirkung des Schmerzes während der Chloroformnarcose im Stande wäre, die Syncope herbeizuführen.

Auf einschlägige Versuche an Thieren ist Vigourouz zu demselben Schlusse gekommen und endigt seinen Artikel mit folgendem Resumé:

- der Einfluss der sensiblen Nerven auf des Herz dauert im anästhetischen Schlafe fort.
- Dieser Einfluss scheint während der Anästhesie sogar gesteigert zu sein.
- 8) Er kann so weit gehen, dass er die Bewegungen des Hersens aufhebt.
- 4) Diese Hemmung der Herzbewegungen ist die Ursache der meisten in der Anästhesie eintretenden Todesfälle.
- 5) Die locale Anästhesie muss gleichzeitig mit der andern angewendet werden.
- 6) Man muss so schnell als möglich (??) vor der vollständigen Resolution operiren.

Der in der französischen Marine eingeführte Inhalationsapparat für Chloroform nach Reynaud in nichts anderes als eine pappendeckel, papierene oder leinene Düte (oder Trichter) resp. ein 15 Catim. langer abgestumpfter Kegel. Derselbe ut an seiner Basis zur gleichzeitigen Aufnahme der Nasen - und Mundöffnungen eingerichtet, und u seinen Rändern mit Mokton garnirt damit der Apparat besser am Gesicht anliege und das Entweichen des Chloroformdunstes verhindert verde. Näher an dessen Spitze als an seiner Basis befindet sich ein inneres Diaphragma aus 2 oder 3 Molton - oder Tuchscheiben, in deren litte eine Oelfnung sich befindet, doppelt so pon als disjenige der Luftröhre. Auf dieses Suphragma schütter man die anästhesirende Manighait. Die Einfackheit, leichte Anwendung Mangel jeder Compression, bequeme Verdes Chieroforius in einer bestimmten für die Lostwege beruckneten Distanz, die

Verhütung jeder Suffocation und enslich die gehörige Beimischung von atmosphärischer Lust mit dem Chloroformdunst, also schnelle Wirkung bei gleicher Unschädlichkeit sollen die Vortheile sein, welche der Apparat von Reynaud darbietet.

Weitere Vorschriften sind: im Anfang bloss 10 Grammen in den Apparat zu schütten, und wenn diese Dosis nicht hinreicht, sodann wieder 5 Grammen und dann abermals 5 und sofort hinzuzuschütten, bis dass die Insensibilität eingetreten ist. Auf 230 Fälle, wo das Chloroform der Art adhibirt wurde, erreicht man die Insensibilität 48mal nicht ohne solche secundäre Dosen. Es ist vorgeschrieben, sich vor der Anwendung immer von der chemischen Reinheit des Chloroforms zu überzeugen (wie??), die Inhalationen nur bei nüchternen Individuen und in horizontaler Lage einzuleiten, zowie sorgfältig das Verhalten der Pupillen, das Gesicht, Respiration und Circulation zu überwachen.

Bis jetzt ist im Sanitätsdienste der Marine noch kein Chloroformtod beobachtet worden.

In dem in der Societé der Chirurgie von Richet abgestatteten Berichte wird bemerkt, dass sich dieser Apparat von den bis jetzt bekannten wenig unterscheide und sofern er Vortheile habe auch alle übrigen Unzukömmlichkeiten mit den übrigen theile. Schwamm und Compresse seien doch gewiss einfacher als der Reynaud'sche Trichter, eine Anzahl Kranke hätte eine natürliche Scheu vor jeder künstlichen Vorrichtung, die man ihnen vor den Mund halte, der Apparat exponire mehr als Compresse oder Schwamm zur Suffocation, weil er den Chloroformdunst concentrire, die Prüfung der Reinheit des Chloroforms sei unnöthig, sowie die genaue Dosirung, kurz, der Apparat sei ohne besondern Vorzug und die angeführte Statistik zu geringfligig (272 Chloroform - und 24 Aetheranwendungen), während nach den Erhebungen der Feldärzte in der Krimm und in Italien man auf 12-13000 Cloroformirungen bloss 1 Chloroformtod rechnet.

## III. Operationen an deu Arterien.

C. Schmitz, Assistenzarzt zu Stettin: Ansa haemostatica a tergo. (Mod. Centr.-Zeitg. 1861. Nr. 10. 13.). George H. Porter, Chirurg am Meath-Hospital: Beiträge

George H. Porter, Chirurg am Meath-Hospital: Beiträge zur operativen Chirurgie: I. eine neue Methode die A. femoralis zu unterbinden. II. Resection des Eibogengelenkes wegen complicirter Fractur. (Dublia. Ouarterly-Journal. 1860. Nov.)

Evans im Hull-Spitale; Aneurysma der Cruralis; Ligatur der Iliaca externa; Suppuration im Sacke und Ted 2 Menate darant. (Med. Times and Gas. 1864, 13. Aprill. (Goschah nach Abernethy).

2 Källe von Aneurysmen der A. poplitea, geheilt mittelst der Flexion des Unterschenkels gegen den Oberschenkel (Aus engl. Zeitschr. in den ital. Jeurnalen). Dr. Hönisch: Historischer, Nachweis für das hohe Alter der Arterientorsion. (Allg. Wiener Med. Zeitg. 16).
 Prof. Pietro Paolo Malago in Ferrara: Werth der einfachen-Acupunctur bei der Behandlung des Aneuryama externum. Phirallale zwischen dieser und ihr einzerfischen.

num, Parallole zwischen dieser und der electrischen. Asupurctur.; (Annali unvern di Medic, Milmo, Dicembre 1858.)

Anknüpfend an die neuesten Versuche mit der Acupressur in England hat Assistenzarzt Schmitz in Stettin zur Stillung arterieller Blutungen eine Art Gefüssumschlingung von hinten, Ansa a tergo, in Vorschlag und Ausführung gebracht, wobei die Ansa sozusagen nach ausserhalb verlegt wurde.

Man bedarf hiezu ausser eines Unterhindungshackens oder Unterbindungspincette zunächst verschieden langer, gerader Nadeln mit offenen Ochr, in welche ein gewichster seidener Faden his zur Mitte eingezogen wird. Die Fadenenden werden in ein kleines, rundes Stück Pappe mit radialem Einschnitte eingeklemmt.

Die so armirte Nadel wird in die äussere Haut eingestochen und nach der Wunde, in welcher das Blut-Gefäss, von der Rückseite her so durchgeführt, dass sie möglichst nahe am Gefässe, ein paar Linien vom Lumen desselben entfernt (nach dem Herzen zu) in der Wunde zum Vorschein kömmt. Dann wird die Fadenschlinge nachgezogen und in der Wunde von der Nadel, welche zu diesem Zwecke ein offenes Oehr hat, getrennt. Nun wird die Nadel entfernt, der Unterbindungshacken oder Pincette ergriffen, durch die Schlinge durchgeführt, das blutende Gefäss damit gefasst und dieses sodann durch die Schlinge gezogen. Nachdem alsdann der Operateur den Hacken oder Pinc. einem Assistenten zu halten ifbergeben, schiebt er selbst mit der einen Hand die Schlinge am blutenden Gefässe hinauf, damit sie nicht abgleiten kann. während er mit der anderen Hand die aussenhängenden Fadenenden mit dem Pappstückchen erfasst und dieses mit Daumen und Zeigefinger gegen den Einstichspunkt andrückt, indem er gleichzeitig mit den übrigen Fingern die Faden-Enden anzieht. Durch dieses Manoever wird mittelst der Fadenschlinge das blutende Gefäss gegen den Ausstichspunkt der Nadel angezogen, so dass es zu bluten aufhört. Die Faden-Enden werden zwar in dem Einschnitte des Pappstückchens genügend festgehalten, können aber zur Sicherheit noch mit einem Hestplasterstreifen auf der Haut befestigt werden. Die Wunde sehliesst man durch Nähte.

Diese, namentlich für Blutungen nach Lappenamputationen bestimmte hämostet. Fadenschlinge soll vor der Unterbindung die Vortheile haben, 1) dass die Wunde, frei von Ligaturfäden, per primam beilen könne, 2) dass der Eiterungsprocess, welcher die Ligaturfäden losstossen muss, erspert words, weils, der Operateur der Entfernung der Ames w tergo geller Zeit in stiel ner Gewalt habe, und 3) dass die Geffiss-kaden nicht abgeschnitzt, sondern nur komprimier wasse den, womit eine veranlessende Ursache zur Sept tilmie beseitigt werden solle.

Versuche an der Leiche ergaben die fragiliche Mothode als leicht aussührbar und nur die Durchsührung der Nadel von hinten bisweiten einigermassen schwierig, indem man den beabsichtigten Ausstichspunkt einige Linien oberhalb des Gesiss-Endes nicht jedesmal trifft.

Am Lebenden hat Schmitz diess Verfahren nur einmal bei einer Oberarmamputation angewendet, indem die die Brachialis umgebende Anse am 3. Tage gelöst und am 4. ganz herausgenommen wurde. Eine Nachblutung erfolgte nicht, prima intentio kam aber auch keine zu Stande.

Seit der Zeit dieser Veröffentlichung am 2. Febr. 1861 gelang es Schmitz diese Ansa haem. a tergo in mehreren Amputationsfällen statt der Ligatur mit gutem Erfolge zu applichen. Ja selbst Langenbeck hat in der Sitzung der Berl. med. Gesellsch. vom 6. März 1861 Schmitz's Verfahren auerkannt und modifizirt in Anwendung gebracht.

Die Ansa himstatt liess nach ihrem Erfinder selbst indess noch Manchos zu wiinschen übrig, denn 1) stiess er hie und da auf Schwierigketten, bedingt theils durch ungünztige Lage der Arterie, theils herbeigeführt durch nicht gut gearbeite Nadelu (mit offenem Oehr), welche durch die Weichtheile nicht leicht genug durchgingen und sehliesslich ging die Anlegung der Schlinge biswellen nicht rasch genug vor sich.

Schmitz glaubt trotzdem, dass es ihm gelungen sei, einen Gefässverschluss gefunden zu haben, welcher sich durch Zweckmässigkeit und Leichtigkeit in der Ausführung vortheilhaft auszeichne, namentlich wieder beliebig entfernt werden könne.

والسنفيار سيساءاه

Porter der Sohn lenkte die Ausmerksamkeit der Chirurgen auf eine neue, einsache und sichere Methode, die Cruralis zu unterbinden, einen Gegenstand, mit welchem sich schon sein Vater vor Jahren eingehend beschäftigt hatte.

Auf die Thatsache gestützt, dens die Riactiexterna unterbunden werden könne, ohne dass die Extremität gangränes würde, so dass also auch die Cruralis: vor Abgang der Profunda mit gleichem Erfolge: su unterbinden sein werde, läugnend, dass die Abgänge von Collateralästen oberhalb der Ligatur keinen sattsathen Ven

schless der Arterie zuliessen und die Ursache der Nachblutungen mehr auf allgemeine constitutionelle als locale Ursachen schiebend und auf den Grund hin, die Venenverwundung um jedem Preis zu verhüten, schlug P. vor, den gewöhnlichen Ort der Wahl für die Cruralie-Ligatur zu verlassen, und einen sicherern Weg einzuschlagen.

Nachdem die Cruralis unter dem Lig. Poupartii hervorgetreten ist, so liegt sie bekanntlich sienlich oberstächlich etwa 1 Zoll lang in Begleitung ihrer Vene, welche an der innern Seite und in gleicher Richtung hinstreicht, unter der Hant. An dieser Stelle ist es, wo man die Vene nur bei der grössten Rücksichtslosigkeit væletzen könnte. Und an dieser Stelle, nämlich 1/2 Zoll unterhalb des Poupartischen Bandes, wo nach ihm die collateralen Aeste der Arterie binreichend weit entsernt seien, um die Oblitention des Arterienrohres sicher nicht mehr zu som, will P. auch die Cruralis unterbunden wissen. Er erzählt nun 3 Fälle, wo diess mit der grössten Leichtigkeit und glücklichem Ausgange geschah.

P. machte in der Regel einen queren mit dem Poupart'schen Bande parallelen Schnitt von ungefähr 1½ Zoll Länge und gelangte ohne Amtand zur Arterie, so dass die Unterbindung in der Regel nur die Zeit von einigen Minuten bluwegnahm, worauf die Unterbindungswünde mit Heftpflaster zusammengezogen wurde und in der Regel schnell heilte.

Allerdings stimmt diess nicht mit den gegenwirtig gangbaren Ansichten überein und namentich spricht sich Erichsen in seinem Werke: The Science and Art of Sorgery. London 1853, wo er die Stellen der Wahl für die Femoralarterie durchnimmt, für die Stelle oberhalb der Profunda und unterhalb des Poupartischen Banes sehr ungünstig aus, indem er behauptet, das von 12 Fällen, bei welchen die Arterie m dieser Stelle unterbunden wurde, nur 3 durch: tamen, während bei den übrigen 9 Nachblutunvorkamen, welche für 3 Individuen lethal msgingen und bei 6 die Ligatur der Iliaca extema erforderten, so dass die Operation an dieer Stelle mit Anathem zu belegen sei, so zwar, das bei Aneurysmen, welche ober der Mitte des Oberschenkels gelagert sind, und also kein inreichender Raum mehr zwischen dem obern Rande des Sackes und dem Abgange der Profinda zur Cruralligatur besteht, auch die Com-Pession nicht mehr statthaft wäre, man zur Unterbindung der Iliaca ext. schreiten misse. Siehe Abbildung).

Nachdem Malago in früheren Jahren die Varices mit dem Bistourie spaltete entweder mit einem 4 Centim. langen geraden Schnitte oder mittelst etnes 2 Centimeter langen schiefen oder queren Schnittes, mit Excision bisweilen eines Stükkes aus der Breito der varicösen Vene, worauf die Wunde mit trockener Charpie ausgefüllt und ein leichter Compressivverband angelegt wurde, so hat er in neuerer Zeit die umschlungene Naht versucht, indem er eine starke Nähnadel unter die Vene schob und einen starken Faden achterförmig um die Nadel wickelte und 2 und mehre solcher Nähte an einer Vene anlegte.

Später entschloss er sich, die Obliteration der varicösen Vene durch einfache Einführung einer Nadel (Acupunctur) hervorzurufen. Es kam stets eine Coagulation zu Stande, nur verzögerte sich dieselbe bisweilen bis zum 8. oder 10. Tage, während welcher Zeit die Nadeln ruhig liegen gelassen wurden. Er will niemals Fieber, Symptome von Phlebitis, sowie Ulcerationen beobachtet haben (?!), im Gegentheil heilten die Varicen und mit ihnen die Ulcerasowie mehre Fälle von Varicocele.

Die Anwendung der Acupunetur trug M. auch auf die Aneurysmen über, wovon er einen geheilten Fall beobachtet haben will.

Jetzt beschreibt er 3 Beobachtungen, wo die Acupunctur an äussern Aneurysmen applicirt wurde, welche jedoch sämmtlich unglücklich ausgingen, wobei allerdings bemerkt werden muss, dass man bei der ersten Beobachtung bei der Section eine Coagulation im Sacke constatirte.

Er beginnt gewöhnlich mit einem Aderlass und Laxans, reicht mehre Tage lang Pillen mit Secale cornut. und Digitalis und führt dann eine Anzahl Nadeln ein mit einem Knopfe von Siegellack und darüber eine Compresse und Binde. Der Aderlass wurde öfter wiederholt.

Es wird bemerkt, dass die Elektropunctur sehr schmerzhaft sei, oft Convulsionen, Entzündungen und den Tod des Patienten zur Folge hatte, so dass diese Methode (in Italien) ganz verlassen wurde.

Seine Methode der Acupunctur gelinge immer und sei unschädlich, wenn das Blut bei dem betreffenden Individuum nur irgend eine Disposition zur Gerinnung besitze. Seine Methode sei einfach und die Coagulation komme dabei langsam und allmälig zu Stande, so dass die Collateralgefässe Zeit haben, sich indess zu erweitern, während durch die übrigen Methoden die Blutzufuhr plötzlich und mit einem Male abgeschnitten werde. Es sei von keinem geringen Vortheil, dass das Blut während Bildung des Coagulums die Extremität fortwährend durchströme, so dass man die Durchreissung der Arterie, die

secundäre Blutung, die Gangrän vermeide oder ihre Gefahr wenigstens verringere.

In einem Falle von Aneurysma der linken Kniekehle, wobei die 4 Nadeln 14 Tage liegen blieben, so dass wohl ein Coagulum entstand, welches jedoch zur Heilung nicht hinreichend war, wurde durch die Oeffnung einer Nadel zuerst eine weingeistige Lösung von Eisenchlorür, später eine Tanninlösung eingespritzt, jedoch ohne Erfolg, wesshalb M. am obern Drittheil der Femoralis eine temporäre Ligatur anlegte, worauf die Pulsation wohl aufhörte aber nach 3 Tagen wieder erschien und durch die Oeffnung, durch welche die Injection gemacht worden, eine wiederholte Hämorrhagie entstand, die dem Patienten das Leben kostete, und bei der Section fand man in keinem Gestisse das geringste Coagulum.

Er modificirte hierbei die Methode von Scarpa bei der temporären Ligatur, indem er die beiden Enden des gewöhnlichen Ligaturfadens bloss zusammendrehte, statt sie zu verknoten, wie bei der permanenten Ligatur. Habe man den Faden wieder zurückgedreht, ein Ende dicht an der Haut abgeschnitten und werde das andere Ende angezogen, so gelinge die Entfernung des Fadens leicht und werde die Wunde schliesslich vereinigt. Im Nothfalle kann man übrigens den Faden jeden Augenblick fester zusammensehnüren.

Der Verf. bedauert, dass, obgleich er dieses Verfahren schon vor Jahren vorgeschlagen und am Menschen ausgeführt habe, nur der einzige Prof. Burci in Pisa dasselbe einer Erwähnung werth gehalten. Er erwähnt schliesslich, dass wenn die Electropunctur in einigen Fällen kein Coagulum zu Stande brachte, die Ursache die gewesen sei, dass die Nadeln nicht lang genug in dem Aneurysma gelassen worden seien und hält hierbei die Electricität von keiner besondern Wirkung, es müsste denn sein, dass in Folge derselben sich manchmal der Tumor entzünde, was eben nicht in den Wünschen des Operateur liegen möge.

Nach Hönig zu Gratz soll die Arterientorsion statt von Amussat erfunden, schon dem Aètius (543 n. Chr.) bekannt gewesen sein, wie diess aus einer bezüglichen Stelle entnommen werden könne.

Die Encheirese der Ligatur dagegen reiche in ein noch früheres Zestalter zurück, indem schon Celsus, welcher zu Augustus Zeiten lebte, derselben ausdrücklich erwähne. Mehrere hierauf bezigliche Stellen fünden sich ferner bei Archigenes, Galen, Antyllus, Aetius und Paul

v. Aegina. Nun schweige die Geschichte von dieser Technik durch mehrere Jahrhunderte bis auf den gelehrten Araber Abul-Casem (1106), der sich ihrer bei Amputationen und Aneurysmen schon allgemein bedient habe. Nun trat abermals eine Periode der Vergessenheit ein, bis dass wir der Doctrin von der Ligatur erst im Anfange des 16. Jahrhunderts an der gelehrten Schule zu Salerno, wo Johannes de Vigo und Alfonsus Ferro, 2 berühmte Wundärzte jener Zeit öffentlich lehrten, wieder begegnen. Diese beiden Arzte bedienten sich bei Gefässverletzungen der Ligatur methodisch und Letzterer bildete in seinem Werke von 1534 auch besondere Aneurysmanadeln ab; von den benannten Chirurgen gelangte die Lehre von der Gefässunterbindung auf Ambrosius Paré, welcher allgemein für den Wiedererfinder der Ligatur angesehen wird. Nachdem Parés Werk zu Rom erst im J. 1543, also bloss 19 Jahr später als jenes seines Lehrers Alfons Ferro erschien, scheint es dass dem Letzteren die Ehre der Wiedererfindung der Ligatur zukommen dürfe.

#### IV. Operationen an den Venen.

- L. Martini: Heilung der Varicocele durch subcutane Obliteration der Venen. (Zeitschrift für Wundärzte u. Geburtshalfer. 1861. Heft 3.)
- Dr. Lotzbeck: (Aerztliches Intelligensblatt. München. 1860. 29. Sept.)

Wood: Neue Methode einer Radicalkur varicoser Venen. (Med. Times & Gaz. 12. Oct. 1861.)

Auf die Thatsache, dass die sog. subcutanen Verschliessungen der Samenstrangvenen diesen Namen streng genommen nicht verdienen, indem man die Unterbindungsmittel liegen lässt und Eiterung hervorruft, das Gegentheil von dem, was der sucutanen Methode zur besondern Auszeichnung gereicht und auf mehrere Fälle gestützt, in welchen er alle Samenstrangvenen am 2 Stellen in die Ligatur fasste, die Venen subcutan umstach, die Schnur mit grösster Gewalt zuschnürte und nach 20 Stunden wieder auszog, worauf die Kranken binnen 3 Wochen curirt waren, (slehe Zeitschr. der Gesellsch. d. Arzte Wiens, Juli 1859) empfielt Martini seine Methode bei Varicocele in folgender Weise:

Ein Assistent isolirt die zu erhaltenden Theile des Samenstrangs, indem er sie nach innen zieht; zwischen seinen Fingern und den Venen werden an 2 Stellen mit einer lanzenförmigen Nadel die beiden Blätter des Hodensacks durchstochen und je eine Elle einer unzerreissbaren hänfenen Schnur hinten an demselben herausgezogen. Nun wird mit einer Durchziehnadel, die Schnur durch die betr. Ausstichswunde hinten am Scrotum ein- zwischen

der Enssern Haut und Tunica dartos um das Venenbündel herum - und zur Einstichwunde herausgeführt und nachgezogen, so dass die Venen subcutan in diese umkreisende Schlinge ingeschlossen waren. Um die Lösung der m knipfenden Schlinge leicht vernehmen zu kinnen, setzt der Assistent zwischen die beiden in den Einstichwunden liegenden Schenkel der Schlinge ein halbkreisförmiges hölzernes Bögchen von der Dicke einer Rabenseder mit seiner Converität auf die Einstichwunde und hält es an den beiden Enden in aufrechter Stellung, wähand der Operateur die Schnur zu einem Knoten schürzt und um Hölzer wickelt, die als Handlabe dienen, um diesen mit aller Gewalt zusammenziehen zu können. Auf den ersten Knoten wird ein zweiter gesetzt. Um dem Kranken den Schmerz der Zermalmung der mit den Venen verlaufenden Nerven zu ersparen, wird mest die obere Ligatur zugeschnürt, nach vollbrachter gleichförmiger Anlegung der untern aber auf dem Bögchen durchschnitten und ausgeogen; ebenso wird nach 6-8 Stunden die mtere entfernt. Bei Martini's Operirten waren mch 8 Stunden die Ausstichwunden hinten am Scretum und die ohere Einstichwunde vollkommen verheilt, die Wunden des untern Einstiches heilten nach Entfernung der Ligatur über Nacht and sonderten keinen Eiter ab, der Hoden schwoll etwas an. Unter Diät und Ruhe verschwand die Reaction, und wurde der Kranke nach 8 Tagen geheilt entlassen. -

Lotzbeck theilte zwei interessante Operationsgeschichten von der Tübinger Klinik mit, aus desen sich folgender Werth der Galvanokaustik fir die Varicocele ergibt. Als Operation erfüllte deselbe die Erfordernisse der Radicalheilung vollkommen, und zwar ohne Blutverlust, mit missigem Schmerz, rascher Trennung und sofortiger Obturation der Gefässe. Die nachfolgende Reaction sei jedoch mit einer bedeutenden und gefahrvollen Eiterung verbunden und stelle in dieser Beziehung die Galvanokaustik den eingreifendsten Operationsmethoden gleich. Zum Beweise dienen die umständlich erzählten wei Fälle von Bruns, wovon der eine tödtlich wdete, der andere nur nach sehr stürmischer, gefahrvoller Eiterung endlich glücklich ablief.

Wood's Operationsweise besteht in Anbringung von 2 Nadeln, eigens für diesen Gebrauch von ihm erfunden, womit die varioüse Vene ingeschnärt werden soll. Die Nadeln von der Diete einer gewöhnlichen Hasenschartennadel ind ungefähr einen Zoll von ihrem Kopf unter ihm rochten Winkel abgebogen und haben an der Biegung ein Ochr, durch welches die Spitze

der andern Nadel geführt werden soll und ebenso bildet der Kopf der Nadel ein anderes Oehr, um die Nadel damit mit einem Pflaster etc. fest zu halten. Die Spitze der einen Nadel ist gerade und scharf, die der andern etwas gebogen, wie gewöhnliche Wundnadeln (siehe Abbildung!).

Die Gebrauchsweise ist folgende: Die Haut wird über die Vene mit Zeigefinger und Daumen hinaufgehalten und zwischen den Fingern und der Vene die geraden Nadeln hindurchgeschoben. Jetzt ziehen die Finger die Vene von der Fascia ein wenig zur Seite der Nadel ab. die krumme Nadel kömmt durch die alten Hautöffnungen, aber von umgekehrter Richtung her unterhalb der Vene durch, welche letztere sieh nun zwischen den zwei Nadeln eingeschlossen findet. Je eine Nadel kommt in das Oehr der andern und beide werden nun, nachdem man die Stichöffnungen etwas mit Leinwand geschützt. gegen einander gezogen, damit sie der Art die Vene auch von der Seite her comprimiren, die Nadelspitzen werden abgezwickt, die Nadelenden unter sich verbunden und wieder mit ein Paar Heftpflaster auf dem Glied befestigt. Man lässt dieselben 7-10 Tage liegen, bis eben mittelst dieser Acupressur von beiden Seiten das Venenrohr complet obliterirt ist. In den Fällen von Wood soll es kaum zur Eiterung gekommen sein, wesshalb der Operirte vor Pyämie gesichert sei. während bei den übrigen Operationsweisen die Venenwände gewöhnlich eröffnet werden und leicht Eiter in das halb offene Venenrohr

#### V. Resectionen.

Oscar Heyfelder: Operationslehre und Statistik der Resectionen. Mit 8 Kupfertafeln und 31 in den Text gedruckten Holzschnitten. Wien, 1861. 8. 399 Seiten.

Prof. Esterle Carlo in Novara; Ein Fall von Kieferklemme durch knöcherne Adhärenz, mittelst eines künstlichen Gelenkes geheilt. (Annali univers. di Medic. Giugno. 1861).

B. Langenbeck: Angehorene Kleinheit. des Unterkiefers mit Kiefersperre verbunden, geheilt durch Resection der Processus coronoidei. (Archiv für klinische Chirurgie. I. Bd. 2. Heft.)

Friedr. Aug. Bucerius: De mandihulae resectione. Diss. ineng. Berolini.

Dr. Luigi Ciniselli in Cremona: Ueber Resectionen der knoehernen Gelenkenden und unterknochenhäutige Operationen. (Gaz. Med. Ital. Lombard, Nr. 11. 1861).

Richard G. H. Butcher: Berichte aus der operativen Chirurgie.

- Erfolgreiche Resection des Oberkiefers und Jochbeines, wegen eines enormen Tumors, der beide einnahm und die Parotisgegend ausfallte.
- Erfolgreiche Exstirpation des Augapfels wegen Scirrhus.

 Erfolgreiche Resection des Elibogengelenkes;
 Zoll vom Knochen wurden entfernt; Heilung mit vollkommenem Gebrauch des Gliedes.

 Erfolgreiche Res. des ganzen Radius. Fast alle Funktionen des Gliedes wurden erhalten. (The Dublin Quarterly Journal of Medical Science, Febr. 1, 1861).

Léon Lefort: Ueber die Resection des Hüftgeleuks bei Coxalgie und Schusswunden. (Denkschrift, vorgelesen in der Acad. de Med. 4. Nov. 1960). (Gaz. Hebdomad. 1860. Nr. 49).

Ansiaux: Ueber die Resection der Fusagelsuke. (L'Union médic, 128).

- C. Brigel: Die Resection des Fussgelenkes. Inaugural-Abhandlung. Tübingen, Riecker 1862.
- C. Höring: Die Resection im Handgelenk. Inaugural-Abhandlung. Tübingen. Laupp. 1861.
- P. Dürr: Beitrag zur Resection des Ellenbogengelenkes Inaugural-lissertation. Tübingen. 1861.

Perter im Moath-Hospital: Excision des Ellenbogeagelenkes wegen complicirter Fractur. (Dublin, Quarterly-Journal. Nov. 1860).

Ch. Winne: Statistische Untersuchung über die Zulässigkeit der Excision des Hustgelenkkopses. (Amer. Journ. of med. Scienc. 1861. Juli.)

Pagenstecher in Biberfeld: Zur Resection des Hüftgelenks. (Archiv f. klin. Chir. v. Langenbeck, II. Band).

B. Beck: Ein Fall von Resection im Hüftgelenk. (Deutsche Kliuik. Nr. 40. 41).

Butcher: Ueber Kniegelenks-Excision. (The Dubl. Quarterly-Journ. 1, Nov. 1860).

R. Garner: Senior Chirurg. am North Staffordshire Infirmary. (Med. Times & Gaz. 10. Aug.).

Otter: Ueber das Knochenwachsthum der Gliedmassen nach ihrer Länge und die Progression, in welcher diess je nach den 2 Knochenenden geschieht. (Archiv é géneral. 1861. März).

Der auf diesem Gebiete bereits mehrseitig bekannt gewordene Oscar Heyfelder hat das umfangreiche Gebiet der Resectionen, namentlich was Operationslehre und Statistik anbelangt, zu bewältigen gesucht.

In einem allgemeinen Theile beschäftigt er sich vorerst mit der Begriffsbestimmung der Resectionen und nennt sie diejenigen Operationen, vermöge welcher Knochen oder Gelenke ganz oder theilweise entfernt werden, während die Fortsetzung des Skelets sowie die Weichtheile erhalten bleiben. Im Allgemeinen unterscheidet er zunächst Knochenresectionen (Excisionen) und Gelenkresectionen, je nach ihrer Ausdehnung wieder totale und partielle.

In einer Art Einleitung stossen wir auf allgemeine Sätze: dass das Leben nach den Reectionen weniger gefährdet sei, als nach Amputationen, dass die partiellen Knochen- wie Gelenksresectionen in ihrer Prognose ungünstiger
seien, als die totalen, dass man den Resectionen
eine langwierigere Reconvalescenz vorwerfe, und
dass diese Operationen bei der Gunst, in welcher sie gegenwärtig stehen, wahrscheinlich häufiger gemacht würden, als nöthig, d. h. wo eine
nicht operative Behandlung noch ausreichen
würde.

Bei Beschreibung des Instrumentales finders wir erwähnt und abgebildet die Zange, welche Langenbeck zur Fixirung der Gelenkköpfe angegeben hat (B. Heine bediente sich unseres Wissens einer ähnlichen), ferner die bewegliche Furchensonde von Blandin, die Knochenscheere von Luer, Langenbeck's Stichsäge, die Blattsäge a dos mobil, die Kettensäge von Aitgen, und endlich Heine's Osteotom mit Schnetters Modification, von welchem zugestanden wird, dass sie im Ausland keine grosse Verbreitung gefunden habe.

Das Allgemein Operative ist ziemlich kurz abgehandelt. Wir hören von der Probe-Incision der Jäger'schen Schule, Längs- und Lateralschnitten, und von der subcutanen Resection, worunter jedoch nur Langenbeck's Unternehmungen, die Anchylose z. B. auf dem Wege der Osteotomie anzugreifen, sowie die unterhäutige Resection des Unterkieferkörpers nach Malgaigne-Heyfelder verstanden werden sollen.

Er handelt nun die totale und partielle Knochenresection ab, widmet der Knochenneubildung vermöge Erhaltung des Periosts einige Worte, durchgeht sodann die Operation der Exostosen weitläufiger und gelangt sodann zur Resection bei Necrose.

Operation der Necrose im engern Sinne ist ihm die Abtragung einer Knochenwand oder Knochenschichte zur Extraction von Sequestern. Wir stossen hier auf die Frage, ob diese Operation erst auf die Nachweisbarkeit eines beweglichen Sequesters hin und ob nicht im Gegentheil schon früher, und durch welche Umstände angezeigt werden könne, und sehen den Satz aufgestellt, dass man nach jahrelanger stets, nach mehrmonatlicher Dauer der Necrose unter gewissen Verhältnissen operiren solle, ob ein beweglicher Sequester nachweisbar sei oder nicht. Zur Operation wird erwähnt das Osteotom, die Stichsäge, die Messersäge mit convexer Schneide; sur Sequesterextraction dienen Korn- und Knochenzangen, zur Lösung Meissel und die als Hebel gebrauchte Bell'sche Sonde. Ist der Sequester zu breit oder zu lang, so schneidet man ihn in einer von beiden Richtungen durch und entfernt ihn in zweien oder mehreren Stücken.

Fernere Erwähnung wird der Operation des Knochenabscesses und zwar zuerst des einfachen und sodann des fistulösen Markabscesses nach Petit, Klose und Stadelmann.

Von hier geht der Verfasser über zur Resection bei Epiphysenabtrennung, wovon ihm operative Fälle zur Beobachtung gekommen sind und sodann zur Resection bei Knochenbrüchen. Der Verfasser spricht sich hierüber und im Vergleiche mit den Amputationen nicht ungünstig für die Resection aus, weiset aber denfenigen.

welche in continuitate gemacht worden, eine relativ ungfinstige Stelle an. Auch bezüglich der Resection in der Continuität wegen Pacudarthrose ist Verf. mit Recht siemlich zurückhaltend und erlaubt sie nur, wenn das falsche Gelenk die Funktion des Gliedes aushebt oder in hohem Grade stört und wenn eine andere Behandlang nicht zum Ziele geführt hat. Die Pseudarthrose der Fibula wird kaum, die eines Vorderarmknochens nur selten die Operation indici-Bei der Operation genügt es bisweilen, des Eine Fragment bloss zu scarificiren. Jordan's besonderes Verfahren (Jahresbericht 1856 S. 236) ist dem Vers. nicht ohne Gewicht, welcher von hier zu den Encheiresen bei fehlerhafter Knochenvereinigung übergeht, wie Mayer in Würzburg und Langenbeck in Berlin \*) in verschiedener Weise ins Werk gesetzt haben.

Nach einer kurzen historischen Einleitung beschäftigt sich H. nun mit den Indicationen der Gelenkresection, je nachdem Luxationen, Gelenkfracturen, Caries, Necrose etc. die Operation erheischen. Wildbergers in Bamberg Bemühungen um veraltete spontane Luxationen im Häftgelenk erhalten hier eine kurze Ovation. Dass complicirte Gelenkfracturen bei jugendlichen und kräftigen Individuen durch Bemühungen der Natur und zwar ohne Resection heilen, beweisen einige vom Verfasser angestihrten Beobachtungen.

Bei der Operation selbst hören wir, dass der einfache Längsschnitt nunmehr, nach Langenbeck's und Chassaignac's Vorgang am üblichstem geworden sei. Bei complicirten Luxationen and Fracturen werde möglichet viel Knochen erhalten auch wenn sich an demselben noch eine Fissur, eine einfache Fractur, eine Verletzung des Periosts, sogar dessen theilweise Ablösung vorfindet. Grosse Lobeserhebungen erhält das permanente warme Wasserbad für Resecirte mach Langenbeck's und Wilm's Erfahrungen. Der Verf. sieht es noch als ein wirksames Schutzmittel gegen Pyämie an. - Sehr unanzenehm und entmuthigend ist das hier erwähnte necrotische Absterhen der Knochenenden nach Resectionen, auch kann der Erfolg der Operation durch unregelmässige Narbenbildung vereitelt werden und endlich eine Recidive des Leidens die Amputation erheischen, welche letztere auch durch Brand, durch schmerzhafte Verwachsung eines Nerven mit der Narbe und unheilbare Unbrauchbarkeit der operirten Gliedmasse indicirt

Den II. speciellen Theil eröffnet der Vers. mit den Resectionen an den Extremitäten und zwar der Res. des Hüftgelenkes, nämlich der Ahtragung des Gelenkkopfes mit oder ohne den Hals und den Trochanteren, mit Erhaltung der Nach Angabe des Geschichtlichen, hören wir bei den Indicationen, dass dieselben fast ausschliesslich in Gelenkvereiterung mit Luxation bestehen, und nur Einmal von Carmichel wegen einer Neubildung resecirt wurde. Unter den bisher operirten Fällen sind 5 Jahre und 54 Jahre die beiden äussersten Grenzscheiden des Alters.

Bezüglich der Operation empfiehlt der Verf. einen leicht gebogenen Längsschnitt, werauf der Knochen mittelst einer Stich- oder kleinen Bogensäge, auch einer schneidenden Knochenzange auf einem Spatel durchschnitten wird, und der etwa zurückgebliebene Gelenktheil unter Beihilfe von scharfen Hacken mit Messer und Scheere aus der Gelenkverbindung gelöst wird.

Andere exarticuliren vorerst und durchschneiden den Knochen erst später. Der Durchschnitt trifft entweder den Schenkelhals oder zwischen beide Trochanteren oder wie bei Textor und Hancock selbst unterhalb des kleinen Rollhügels die Diaphyse und zwar, wie beide Fälle erweisen mit Erfolg. Die Abtragung des Pfannenrandes geschieht mit der Raspelsäge oder dem Meissel, die Wundvereinigung, wie H. empfiehlt, mittelst der Silbernaht (Eisendraht hat sich jetzt als vortheilhafter gezeigt). Bezüglich der Lagerung und Extension empfiehlt H. den abgebildeten Wildberger'schen Apparat, wie ihn derselbe nach Einrichtung veralteter Luxationen im Ge-

Pfanne oder mit gleichzeitiger Abtragung ihres Randes oder Aussägung ihres ganzen Bodens. H. schickt hier gute chirurgisch - anatomische Bemerkungen voraus. Die Schnittsläche des Schenkelhalses besitzt um die spongiöse Substanz eine 1-2 Millimeter, an einzelnen Stellen 3 Millimeter breite compacte Rinde; der Durchschnitt des Femur dagegen zeigt um die Centralhöhle eine compacte Knochensubstanz von 1/2-1 Centimeter Breite, daher die Durchtrennung des Halses viel leichter und auch mittelst schneidender Knochenzangen zu bewerkstelligen ist, wogegen an der zweiten Stelle stets Sägen erforderlich sind. Perforationen der Pfanne gegen die Beckenhöhle zu kommen bei Gelenkvereiterung durchaus nicht selten vor; unter 20 und 24 Jahren wird diess durch die unvollständige Vereinigung des Schooss-Sitz- und Darmbeins begünstigt. Die ganze Pfanne kann abgetragen werden; am Lebenden ist bisher nur der Pfannenrand ganz oder theilweise abgetragen worden. Von grosser Wichtigkeit für die Operationen am Hüftgelenk sind die in seiner Nähe sich befindlichen Halbgelenke, Schoossbeinfuge, die Ileo-sacral-Verbindung, die Verbindung . der Lendenwirbel unter sich und mit dem Heiligenbein, weil diese in normaler Weise annähernd unbeweglich, unter ungewöhnlichen Verhältnissen einer bedeutenden vicariirenden Beweglichkeit fähig sind.

<sup>\*)</sup> S. obendasselbet B. M. .

brauch hat. Die Verkürzung nach der Heilung beträgt von <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—3 Zoll.

Die Statistik betreffend, zählt H. 71 Fälle auf mit 33 Todesfällen und 33 Heilungen; in 5 Fällen blieb der Erfolg unbekannt; das Verhältniss wie 1:1 ist sicher ebenso gut, als das bei der Amputation des Oberschenkels und übertrifft das der Exarticulation ganz ausserordentlich. Der Grad der Brauchbarkeit der resecirten Extremität ist natürlich ein sehr verschiedener. Der von Heyfelder's Vater Operirte konnte z. B. nur an der Krücke gehen. Die Frage, ob die Hüftgelenksresektion im Felde annehmbar sei, wird durch die Statistik ungünstig beantwortet.

Von hier geht der Vers. zur Beschreibung des Resection des grossen Trochanters über, zuerst mit und dann ohne Erhaltung der Continuität und beschreibt bei Letzterer die Anchylosenoperation nach Rhea Barton und Rodgers, welche von Textor, Maisonneuve, Ross (u. von Weber in Bonn Res.; siehe Jahresber. 1859 Seite 221) ausgeführt wurde.

Für die Resection in der Diaphyse des Oberschenkels bestimmt der Verfasser als Ort der Wahl mit Recht das Ligamentum intermusculare. Die Resultate der Abtragung einer oberflächlichen Schichte oder die Aussügung eines Stückes aus der ganzen Dicke einer Knochenwand erscheinen ziemlich günstig, wenig zu empfehlend dagegen die Res. eines Stückes aus der ganzen Dicke des Oberschenkels wegen complicirten Fracturen, wo mehr als die Hälfte der Operirten starb. Günstiger gestaltet sich das Resultat bei den Res. wegen Pseudarthrose und den günstigsten Erfolg hatten die zu rein orthopädischen Zwecken vorgenommenen Knochenexcisionen des Oberschenkels, sowie die Res. wegen organischer Erkrankung.

In ähnlicher Weise behandelt der Vers. die Res. des Kniegelenks und vorerst die totale. Er vermochte 175 Fälle zusammenzustellen, während aller Wahrscheinlichkeit nach in Wirklichkeit weit mehr gemacht worden sind. Bei der Operation gedenkt H. eines doppelten Lappenschnittes in Form eines N, ist für Opferung der Patella und bestimmt als höchsten Substanzverlust für den Knochen resp. das ganze Gelenk 4 Zoll. Unter den Verbandapparaten nennt und beschreibt H. Billroth's Schiene, sodann die von Esmarch und schliesst mit der Statistik, woraus hervorgeht, dass von 179 Operirten 125 am Leben blieben und 54 starben. Es überstehen also etwa <sup>2</sup>/<sub>3</sub> die Operation, ohne dass sich jedoch darunter lauter complete Erfolge befunden hätten.

Butcher wollte gefunden haben, dass die bei Kindern operirte Extremität keineswegs im

Wachsthum zurückblieb, wogegen H. bemerkt, dass er bei Larrey und in der Erlanger Klinik alterdings Fälle beobachtet habe, wo bei noch nicht ausgewachsenen Individuen die Abtragung irgend einer Epiphyse der untern Extremität deren Zurückbleiben im Wachsthum bedingte (siehe unten).

Von hier geht Verf. über zur partiellen Res. des Kniegelenks, welche er mit Ausnahme der Decapitatio fibulae und der Operation der Anchylose mittelst eines Keilausschnittes nach Ried, Textor und Schillbach wegen der häufigen Misserfolge verwirft.

Jetzt beschreibt er die Res. der Unterschenkelknochen, worunter die Res. eines Stückes aus der ganzen Dicke der Knochenwand der Tibia wegen Necrose etc. wohl am häufigsten geschehen ist.

Die Resultate der Res. aus der ganzen Dicke der Unterschenkelknochen sind ebenso wie beim Oberschenkel je nach der Veranlassung höchst verschieden.

Bei den Res. wegen complicirten Knochenbrüchen kamen 2 Drittel der Gesammtzahl mit dem Leben durch, bei den wegen Pseudarthrosen fast alle, bei den wegen Diform. geheilten Fracturen starb von 17 Einer.

Wegen organischer Erkrankung der Knochemist das Wadenbein sowie die Tibia in ihrer Diaphyse 22 Mal resecirt worden und kommen hierauf 2 Todesfälle, 19 vollkommene Herstellungen und 1 Ausgang in Pseudarthrese. Diese Resultate sind also noch immer sehr günstig im Verhältniss zu den Amputationen des Unterschenkels, von denen ½ lethal endigt. Am günstigsten ist das Verhältniss bei den wegen rhachitischer Verkrümmungen Resecirten, we auf 11 Fälle 11 vollkommene Herstellungen kommen.

Das Wadenbein allein ist von dem einzigeh Percy total exstirpirt worden. Es wird dabei natürlich immer das Tibio-Tarsalgelenk möglicherweise auch das Kniegelenk eröffnet und hat man Entzündung und möglicherweise Steifigkeit im Gelenk zu fürchten. Der N. peronaeus kann fast nicht unverletzt erhalten werden, was eine wenigstens temporäre Lähmung der Strecker zur Folge hat. Die Operation ist demnach durchaus nicht ungefährlich und wird nur in den wenigsten Fällen eine Exstirpation des Knochens indicirt sein, da die Diaphyse fast an jeder Stelle und in jeder Ausdehnung mit Erfolg weggenommen werden kann.

Die interessante Res. des Fusspelenks wird eingehend beschrieben. Die totale anlangens, so erscheint H., wo es sich um schnelle Durchführung der Operation handelt und wo sie der

Wahrscheinlichkeit mach, eine grosse Ausdehnung gewinnt, ein Querschnitt zweckmässig, obgleich beim vordern Querschnitt die Strecksehnen und der Stamm der Art. tibialis antica natürlich derchschnitten werden. Der hintere Querschnitt gibt aber auch gute Resultate, indem die Kranken von Waktey und Textor dem Sohne selbst die Beweglichkeit des resecurten Gelenkes wieder gewannen. In den anderen Fällen gibt der Verf. dem Jäger'schen oder Velpeau'schen Verfahren den Vorzug, nämlich dem beiderseitigen Längsschnitten.

Nach abgesägten Unterschenkelknochen entfemt man oberflächliche cariöse Stellen vom Astragalus mit der Feile, Raspelsäge oder Hohlneissel; ist der ganze Knechen erkrankt, so list man ihn mittelst der Langenbeck'schen Hackenzange aus seinen Verbindungen mit dem Calcaneus.

Wir hören hier von einer Modification der Knechendurchsägung nach Pelikan, bestehend in der schiefen Anlegung der Sägesläche, ähnlich dem Billroth'schen Verfahren für das Kniegienk, sobald nämlich die Zerstörung der Unterschenkelknochen an ihrer vordern Partie z. B. weiter hinauf reicht, als an ihrer hintern und ungekehrt.

An der Leiche versuchte H. eine andere Medification der Decapitatio Ossium cruris, wenn der Takus erhalten bleibt, darin bestehend, dass met den Ausschnitt, welchen Tibia und Fibula für den Takus bilden, imitirt und diese beiden Inochen in einem entsprechenden Bogen durchsigt.

Der Erfolg der Operatiou ist günstig, denn van 22 starben nur 8, je Einer an Pyämie, an Lungentuberculose und Recidive, und von den 19 Uberlebenden mussten 2 nachträglich amputirt werden.

Der Verf. beschäftigt sich nun mit der partidlen Res. des Fusspelenks, gibt endlich eine
statistische Zusammenstellung und zählt im
Gazen 174 totale und partielle Res. des Fussgelenks auf. 158 genasen, 16 endigten lethal,

varen bei Erhaltung des Lebens ohne Ertig. Der tödtliche Ausgang betrug demnach

1/11, die missglückten Operationen zusammen 1/7

der Totalsumme.

Wir hören nun von der Res. des Sprungbeins, ausnahmsweise wegen Caries oder Necrose, gwöhnlich aber wegen Verletzung, vermöge einer inzien der Weichtheile vom Fussrücken aus auf den prominirendsten Theil des luxirten oder gebrochenen Knochens, mit dem Erfolge, dass uter 82 Kranken 71 wieder hergestellt wurden und nur 9 starben. Die Geheilten behielten timter eine theilweise Beweglichkeit im Gelante.

Die totale Res. des Fersenbeins geschieht ach dem Verf. am sweckmässigsten mittelst eines Querschnittes von einem Knöchel zum andern über die hintere Circumferenz des Fusses dicht über der Ferse oder mittelst eines halbmondförmigen Lappenschnittes, dessen Basis eine schräg vom Malieolus internus zur hintern Medianlinie der Ferse unterhalb deren stärkster Prominenz reichende Linie darstellt. Auf 22 Operirte fallen 3 Todesfälle und 4 anderweitige Misserfolge, also fast ein Drittel mehr oder weniger ungünstige Ausgünge.

Die partiellen Res. des Calcaneus haben erfahrungsmässig manche Misserfolge.

In dieser Weise behandelt der Verf. die Res. an den übrigen Knochentheilen der untern Extremität und gelangt zur Res. des Schultergelenks.

Dieselbe ist bei complicirten Fracturen, Schussverletzungen, Luxationen, hauptsächlich aber Gelenkvereiterung, in letzterem Falle, weil sie eine ausgedehnte Eiterungsfläche in eine kleine oder in eine frische Knochenwundfläche verwandelt, ohne Widerspruch eine rettende oder günstig eingreifende Operation. Der Verf. beschreibt als Typus für die Operation vorerst das Verfahren von Baudens mit der bekannten Modification von Langenbeck behus der Schonung der langen Sehne des Biceps, beschreibt sodann die Abtragung des Knochens mit Rücksicht auf das Princip, welches Billroth auf das Kniegelenk, Pelikan auf das Fussgelenk anwandten. die Knochendurchsägung in horizontaler Ebene geschehen kann, räth H., dem zurtickbleibenden Knochentheil ein convexes Ende zu geben, wozu sich die Szymanowsky'sche Säge eignen soll. Von 169 Schulterresectionen erhalten wir 30 lethale Ausgänge, also eine Mortalität von 1/6, während wir von 30 Oberarmexarticulirten die Hälfte sterben sehen. Nachdem der Verf. die verschiedenen Grade von Brauchbarkeit beschrieben, welche der Oberarm nach der Res. erhalten kann, so geht er zu derjenigen am Schafte des Oberarmknochens über, wobei die Mortalität sämmtlicher Operationen wegen Fractur etc. ein Fünftel, die Somme der Misserfolge 2 Fünftel beträgt, so dass nur 3 Fünftel wirkliche Herstellungen vorhanden sind. Am gefährlichsten sind hier die Res. nach frischen Fracturen, wo die Mortalität 25 % beträgt.

Bei Beschreibung der totalen Ellenbogengelenksresection erfahren wir, dass der einfache Längenschnitt in Deutschland und England neuerdings die gebräuchlichste Operationsmethode mit Recht geworden sei und finden das Brund sche Verfahren richtig gewürdigt (Deutsche Klinik 1858. Nr. 9), das Olecranon in der Höhe des Gelenks abzusägen und mit dem Triceps zurtickzuschlagen, hierauf in das Gelenk einzudringen, die erkrankten Partien abzutragen und das Olegranon mittelst der Knochennaht (Eisendraht) an fahren auch in einem Falle von Necrosis humeri mit secundärer Erkrankung der Gelenksläche des Olecranon's erfolgreich angewandt, nachdem er die cariösen Stellen an letzterer entfernt hatte. S. unten!

Zum Verbande empfiehlt H. unbeweglich verbundene Doppelschienen von Stahl, zwischen welchen der Arm halb flectirt und mit Kautschukstreifen befestigt auf einem Spreukissen

Der Verf. gedenkt sodann der partiellen Res. des Ellenbogengelenkes, welche man nach seinem Ausspruche keineswegs zu Gunsten der totalen gänzlich aufgeben soll, unter anderm weil bei ihnen die Mortalität bloss 1/10 beträgt, während bei den totalen Res. die Mortalität 1/9 ausmacht. Die dem Verf. überhaupt bekannt gewordenen Ellenbogenresectionen sind circa 440, von denen 250 wegen Knochenkrankheit, 180 wegen Verletzungen und nicht weniger als 157 wegen Schussverletzungen ausgeführt worden sind.

Nach Besprechung der Res. der Unterarmknochen und der Exstirpation der Ulna und des Radius geht der Verf. zur totalen Res. des Handgelenks über und beschreibt die 2 rivalisirenden Verfahren, nämlich das von Dubled, vermöge zweier seitlicher Längsschnitte und das von Guépratte und Butcher, bestehend in Anlegung eines halbrunden Lappens mit oberer Basis, und bildet beide ab. Das Letztere eigne sich mehr zu totaler Res., das erstere mehr nur für die Decapitation der Unterarmknochen.

Nach der Operation kommt der Vorderarm und die Hand auf eine Schiene mit leicht flectirter Hand und Fingern. Für den Fall des schlaffen Herabhängens der Hand im Verlaufe der Kur versinnlicht H. einen Apparat aus 2 Blechkapseln, welcher, sowie der Szymanowsky'sche Gypsverband auch schon während der Reconvalescaz benutzt werden kann.

Unter 52 Operirten starben 9, so dass der Tod  $\frac{1}{6}$ , die Summe der Misserfolge etwas mehr als  $\frac{1}{5}$  aller im Handgelenk resecirten ausmacht. Kommen nun die partiellen Res. des Handgelenkes, die Exstirpation der Carpalknochen, der Mittelhand und schliesslich der Phalangen.

H. beschäftigt sich nun weiter mit den Res. des Schulterblattes, der Clavicula, des Brustbeins, der Wirbel und der Rippen. Bezüglich Letzterer räth H. von der Operation ab, wenn wenn es sich um Krebsgeschwülste handelt, nicht nur weil Recidive zu besürchten, sondern auch weil bei längerm Bestehen eines Carcinoms der Rippen gewöhnlich schon die Pleura in die Neubildung hereingezogen und die Eröffnung der Höhle nicht zu vermeiden ist. Das Verfahren selbst ist ziemlich einfach; bei den falschen

der Ulna zu befestigen. Bruss hat diess Ver- Rippen oder zur Abtrennung einer Rippe vom ihrem Knorpel bedient man sich bloss der schneidenden Knochenzange; zur Schonung der Pleura zieht man den entblössten Knochen mittelst eines Hackens oder der Finger an und löst die Pleura, wo möglich im Zusammenhang mit der Beinhaut. Wir hören hier von Larghi, Sédillot und Ollier, welcher letzterer zur möglichsten Erhaltung des Periosts eine Leitungssonde angegeben hat, welche vor der Heine'schen Resectionsnadel wohl nichts voraus hat \*). Unter 37 H. bekannt gewordenen Fällen trat 8 Mal der Tod ein; die übrigen heilten meistens in auffallend kurzer Zeit.

> Nach Besprechung der Res. am Becken, wo die am Schoossbein wegen Fractur mit Perforation der Harnröhre von Interesse sein mag, geht er über zu den Res. am Kopfe, nämlich denen der Schädel- und sodann der Gesichtsknochen.

Die totale und partielle Oberkieferresection und die totale Res. beider Oberkieferknochen iat von H. schon früher speciell bearbeitet und im Jahresberichte 1857 Seite 194 darüber berichtet worden. Die subcutanen Oberkieserresectionen von Langenbeck waren ihm noch nicht bekannt geworden. Nach einigen Worten über die Res. des Nasen- und des Jochbeins gelangen wir schliesslich zur Res. des Unterkiefens, und stossen hier vorerst auf eine Vertheidigung Heyfelders des Vaters gegen den allerdings parteilschen Rapport von lluguier, wobei nachgewiesen wird, dass es sich keineswegs um necrotische Unterkiefer gehandelt habe (vergl. Jahresbericht 1858 S. 233), wie die gegebenen Abbildungen darstellen sollen.

Bei der Operation der totalen Res. des Unterkiefers gedenkt H. des Handgriffs von Langenbeck, welcher den Gelenkkopf durch eine Hebelbewegung des Kiefers gegen die äussere Kapselwand andrängt und diese durch einen kurzen, senkrecht auf die Achse des Kieferastes gerichteten Schnitt incidirt, den Gelenkkopf luxirt und um denselben mit flach vorliegender Klinge herumgeht und so von oben nach unten die letzten Adhärenzen des Gelenkfortsatzes abtrennt, um die Maxillaris interna nicht anzuschneiden. Er kritisirt die ungestüme Ausreissung des Unterkiefers vou Maisonneuve und gedenkt unter den üblen Folgen, wie uns scheint etwas leicht bin, des Zurückziehens der Zunge, da doch neuerdings Esmarch eine Operirte unter Zurückziehung der Zunge an Suffocation verloren hat. Um diesem Uebelstande zu begegnen, heisst es, saben sich H., Maisonneuve und A. mehrmals genöthigt, eine Schlinge durch das Untersungengewebe zu führen und die Zunge so nach abwärts zu fixiren, bis dass nach 3 mal 24 Stun-

<sup>\*)</sup> Siebe Abbildung im Jahresbericht pro 4858.

Gewöhnlich aber genüge eine aufrechte Haltung des Kopfes, um die Zunge wieder in ihre normie Haltung zurückzuführen.

Bei der Exarticulation und Res. bloss einer Unterkieferhälfte beschäftigt sich der Verf. eingehend mit der Operation der Anchylose im Riesergelenk und nennt Diessenbach den intellecwellen Urheber, Bruns den thatsächlichen Erfinder, Esmarch den mehr oder weniger zufälligen Wiedererfinder oder den Entdecker des Verahrens, zur Heilung der Kieferanchylose ein kinstliches Gelenk anzulegen.

Zum Schluss ist angehängt eine tabellarische Bebersicht aller Knochen - und Gelenkresectionen mit Schlussfolgerungen, deren im Verlauf unseres Referates bereits Erwühnung gemacht worden ist.

Esterle in Novara operirte einen Fall von Kieferklemme, durch Synostose des Ober- und Unterkiefers auf der linken Seite bedingt mittelst Anlegung eines künstlichen Gelenkes nach der Methode von Prof. Rizzoli (siehe vorigen Jahresbericht S. 276).

Nach vorheriger Extraction stark hervorstelender Zähne umging er mit einem Ovalschnitt de Bresche, sich in einiger Entfernung vom Narbengewebe haltend, welches dieselbe ausfilte und trennte nach oben, unten und hinten die Lippen und Wange von den darunter liegenden Knochen ab. Bei dieser Trennung fand t die Adhärenzen von geringer Resistenz, so dass er sie mit Finger und Scalpellstiel leicht beseitigen konnte, dafür aber eine vollständige Kiefer-Synostose bis 4 Centimeter vor dem Kietwinkel, wesshalb er das Unterkiefer dem vorkisten Mahkzahn entsprechend in etwas schiefer Richtung von aussen nach innen mit der Knochenscheere abtrennte. Zwischen die Knocheninder kam keine Scharpie, sondern Bewegungen reichten hin, die Wiedervereinigung zu verliten, und das neue Gelenk zeigte sich später ings von einer schlaffen Kapsel umgeben, welthe die gewünschte Bewegung nach auf - und Miwirts gestattete.

Bwcher beschrieb die glückliche Exstirpation inken Oberkiefers und Jochbeins wegen eines Cornen Tumors, welcher beide Knochen in Contact ngund schliesslich die Gegend der Parotis einnahm. Der fünfundviersigjährige Mann wurde in einen

den die Verwachsung der Gewebe es unnöthig massiven Lehnsessel gebracht, die Füsse an die mehte. Pitha aber, um dieser Eventualität zu entsprechenden Stuhlbeine angebunden, während atgeben, resective absichtlich die beiden Kie- die Arme an den Seiten nach hinten befestigt schälften à deux temps mit einem Zwischen wurden. Um eine Bewegung nach aufwärts zu mm von 12 Tagen, was in den meisten Fäl- verhüten, wurde ein starkes Stück Holz 4 Zoll ler als nachahmungswerth zu empfehlen sei. breit, unter den Sesselarmen quer über die Schenkel gelegt. Den Kopf fixirte ein Assistent gegen seine Brust.

> Die Maxillaris externa wurde zur Vorsorge, da wo sie über den Unterkieferknochen läuft, comprimirt. Die Incision wurde von der linken Lippencommissur bis zur Vereinigung des Jochbeines mit dem Stirnbein geführt; von hier aus aber längs des Jockbogens nach rückwärts und auswärts. Der obere Lappen wurde von dem Tumor abgetrennt, ebenso der linke Nasenflügel von dem darunterliegenden Knochen. Am schwierigsten war die Blosslegung des Augenhöhlenbodens, der stark nach aufwärts ausgebuchtet war. (Der Augapfel war aus seiner Stellung gewichen, der Opticus gedrückt, die Sehfunction gestört.) Drauf wurde der untere Lappen abpräparirt.

Nun kam die Trennung der harten Theile an die Reihe. B. zog den Schneidezahn der linken Seite aus, brachte ein Blatt einer langen schmalen Knochenzange in die entsprechende Nasenöffnung bis zum Pharynx, das andre in den Mund und trennte so den Knochen. Der Nasenfortsatz des Oberkiefers wurde nun in seiner Verbindung mit dem Stirnbein abgezwickt. Drauf ward die Zange an den Orbitalrand angelegt, an der Verbindung des Joch- mit dem Stirnbein, und die Trennung bis in die fissura spheno-maxillaris vollführt. Zuletzt ward der Proc. zygom. des Schläfenbeines durchschnitten. Nun breitete B. das Ende eines Handtuches über den Tumor, damit die Hand nicht abgleite und ergriff den Oberkiefer zugleich mit dem Gewächs, drückte die Daumen auf den Orbitalrand und brach das Ganze von den Verbindungen nach hinten los.

Durch das Zerren der Knochenverbindungen zerrissen die Gefässe der Art, dass keine bedeutende Blutung eintrat. Die ganze innere Oberfläche wurde zuletzt cauterisirt. B. meint. dass die Cauterisation bei Operationen im Munde nicht so oft angewendet werde als sie es sollte. Unter allen Umständen, ob Blutung da ist oder nicht, ob der Tumor verdächtig oder nicht, immer macht er davon Gebrauch und in ausgiebiger Weise. Sie erweckt nach ihm schnell eine entsündliche Reaction von gutem Character und verhütet destructive, diffuse, erysipelatöse Entzündungsformen. Das untere Augenlid mit seinem Augapfel senkte sich herab, daher wurden in die entstandene Knochenlücke Plumasseau'x eingebracht, an jedem ein Seidenfaden befestigt, der zum Munde herausgeführt und an der Stirne angeheftet ward. Auf diese Weise wurde auch dem Einfallen der Wangen vorgebeugt und die Wunde zuletzt mit Suturen verschlossen.

Am 7. April öffnete B. einen kleinen Abscess in der Parotisgegend, über dem Masseter. Massenhaft floss Eiter und Speichel heraus, letzterer tröpselte einige Tage lang fort. B. sührte die Pfeilsonde mit einigen Seidenfäden von der äussern Ooffnung durch den Abscess in den Mund und kniipste die Enden. In wenigen Tagen war für den Speichel ein Kanal in den Mund hinein gebildet, man frischte die Ränder der äussern Wunde an und vereinigte sie mit 2 umschlungenen Nähten. Nach 3 Tagen war die Wunde vollkommen geheilt. - Der Augapfel nahm seine natürliche Stellung wieder ein und funktionirte in allen seinen Theilen.

Es fand beim P. keine Regurgitation von Flüssigkeiten Statt. 6 Wochen nach der Operation kehrte Pat. vollkommen geheilt in seine Heimath zurück.

Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass der Tumor nicht bösartig war.

Die Resection der Processus coronoidei nahm B. Langenbeck in Berlin aus eigenthümlicher Veranlassung vor.

Ein Knabe war mit mangelhast entwickeltem Unterkiefer zur Welt gekommen, indem der Unterkiefer so weit gegen den Oberkiefer zurücktrat, dass das Saugen unmöglich wurde; auch zog das Kind beim Schreien den Unterkiefer nicht so weit herab, als diess bei gesunden Kindern der Fall ist. Letzterer Umstand bildete sich mit den Jahren bis zu einer vollstündigen Kiefersperre aus. Mittelst subcutaner Durchschneidung beider Masseteren unter Anwendung des Speculum oris in der Chloroformnarcose gelang es, die Beweglichkeit des Unterkiefers soweit herzustellen, dass ein Finger zwischen die Zahnreihen eingeführt werden konnte.

Nach 7 Jahren im Juni 1860 kehrte derselbe zurück; die Beweglichkeit des Unterkiefers hatte sich während dem ganz verloren und die Ernährung war sehr schwierig.

Der Unterkiefer war in allen Dimensionen zu klein, und so weit zurück, dass die Unterlippe ziemlich weit hinter den Schneidezähnen des Oberkiefers lag. Besonders mangelhast entwickelt war aber die linke Hälste des Unterkiefers. In der ganzen Mandibula fanden sich nur 10 Zähne und zwar 4 Backzähne, 2 Hundszähne und 4 Schneidezähne.

mets. Die Kauflächen der Backzähne der rechten Kieferhälften bertihrten sich innigst, an der linken Seite stunden die Backzähne des Unterkiefers weiter gegen die Mandhöhle zu, als die des Oberkiefers und hiedurch entstund ein. schmaler Spalt, durch welchen Patient die Nahrungsmittel einschob. Bei Kanbewegungen sah. man eine deutliche Anschwellung der Kaumuskeln und die Schneidezähne des Unterkiefers wurden etwas fester gegen das Palatum durum angedrüngt; eine Entfernung des Unter- vom Oberkiefer fand dabei aber nicht Statt. Diese Versuche ergaben jedoch mit Bestimmtheit, dass die Beweglichkeit in den Kiefergelenken erhal-

Am 16. Juni versuchte L. sunächst die Durchschneidung beider Masseteren, indem er dieselben mit einem langen Tenotom subcutan vom Unterkiefer abtrennte. Obgleich aber beide Masseteren vollständig durchschnitten wurden, ein zwischen beide Zahnreiben der linken Seite eingestihrtes Elevatorium kräftig wirkte, und Pat. vollständig chloroformirt worden war, so gelang es doch nicht, den Unter- vom Oberkiefer zu entfernen. Bei jeder erneuter Hebelwirkung konnte L. eine Bewegung in den Kiefergelenken deutlich wahrnehmen, und bekam dabel das Gefühl, als wenn der Unterkiefer gegen ein festes Hinderniss angedrängt und dadurch jede weitere Bewegung verhindert würde. Es war diess, wie L. sich fest überzeugte, die hintere Fläche des Jochbeins und Oberkiefers, gegen welche bei jeder Hebelwirkung der Unterkiefer und zwar der Kronenfortsatz desselben anstiess, und die fehlerhafte Form und Richtung der Proc. coronoidei, die offenbare Ursache der Unbeweglichkeit des Unterkiefers.

Nachdem die subcutanen Wunden geheilt waren, führte Langenbeck die Resection der Processus coronoidei am 22. Juni folgendermasen aus:

Ein von dem untern Rande des Jochbeins ausgehender 1 Zoll langer senkrechter Schnitt. trennte die Haut und drang swischen den Muskelbündeln des Masseters auf die Mitte der äussern Fläche des Proc. coron. Mit einem leicht. gebogenen, feinen Elevatorium wurden die Weichtheile in der Tiefe vom Kronenfortsatz abgehoben, eine Stichsäge in den Ausschnitt. des Unterkiefers zwischen Proc. condyloides und coron. eingeführt und die Basis des letzteren in der Richtung von hinten nach vorn vom Unterkieferaste abgesägt. Die Operation gelang leicht und schnell mittelst der Sägespitze und nachdem der Proc. coronoid. auch auf der andern Letztere Seite durchgesägt worden, liess sich der Unterstunden reichlich 3 Linien weiter nach hinten kiefer mit Leichtigkeit vom Oberkiefer weit entals die des Oberkiefers und berührten mit ihren fernen und der Mund vollständig öffnen. Un-Schneideslächen die Schleimhaut des harten Gau- erhebliche Blutung, Mundschleimhaut unverletzt; ee Operationswunden wurden durch Pflastergreifen smammengesogen.

Beim Erwachen aus der Narcose vermochte Patent willkürlich den Unterkiefer so weit hersteziehen, dass 2 Querfinger zwischen den Zahreihen eingeführt werden konnten. Ein seiniger Kauversuch gelang gut. Nach 3 Wochen waren die Operationswunden geheilt und de wilkürliche Beweglichkeit des Unterkiefers werändert erhalten.

Es ist L. nicht gelungen in der Literatur im ähnlichen Fall aufzufinden.

Nachdem Ciniselli in Cremona zum Beweise, dass Glieder, an denen ausser dem Gelenkkopf, in grosser Theil der Diaphyse hinweggenommen wurde, noch recht gut arbeits - und gehauchsfähig werden können, 2 Fälle angeführt, 10 erzählt er eine interessante Resectio Humeri.

Die Eingangs erwähnten Fälle betreffen: l) einen 8jährigen Knaben, dem er ausser dem Gelenkkopf des rechten Humerus einen Theil de Diaphyse, etwa 2 Fünftel der ganzen Knodeslinge, wegen Necrose hinwegnahm, und der 4 Jahre darauf Feldarbeit verrichtete; 2) einen 14 Jährigen, an dem dieselbe Operation Statt bute. Das operirte Glied ist 11 Centimeter timer als das entgegengesetzte. Sämmtliche Scheltermuskeln sind etwas atrophirt, der Rest ts Hunerus von konischer Form, 8 Centim. va den Fortsätzen der Scapula entfernt, wenn in Muskeln erschlafft sind, und 3 Centim., wenn lettere sich contrahiren; das Glied wird nur dech Muskelkraft emporgehalten und doch konnte der Mann einige Jahre nach der Operation Spaund Pflug handhaben, Pferde besorgen, Büuexiettern und Holz spalten.

Die Resectio Humeri shatte einen Soldaten Im Gegenstand, welcher am 24. Juni zu Soltaino unterhalb der Mitte des rechten Deltoideus va einer Flintenkugel getroffen worden war. E entstand eine Hämorrhagie und nach 8 Tagu eine heftige Phiegmone, veranlasst von der beigebenden Verletzung des Humerus und dem Verbleiben der Kugel in der Wunde. Die Eiter-📭 erforderte mehrere Incisionen unterhalb des Proc. coracoideus gegen die Achselhöhle hin, when dem Ansatz des Deltoideus. Ausser viela kleinen Knochensplittern ward im Dezember in kleines Kugelstück ausgezogen. Die Zersorme des Humerus und des Gelenkes, das Verhandensein der Kugelreste in der Wunde, den Sitz man nicht aussinden konnte, nöthigte Januar 1860 zu einem operativen Eingriffe.

Der Asm, mit der Scapula anchylotisch verweiten, war gegen den Thorax angeschlagen, suchwollen, steif und von lange dauernden Schmerzen beimgesucht. Man begann am 29. Januar mit einer 15 Centim. langen Incision vom Proc. corac. ausgehend, vertical über den Humerus herunter laufend; man erkannte die Diaphyse weniger erkrankt, entschied sich für die Resection und machte einen zweiten Schnitt in transversaler Richtung von der ersten Incison gegen die äussere Seite zu, 10 Centim. unterhelb der Scapularforisätze, hob den dreieckigen Lappen auf, und legte das Caput humeri vor Augen. Man resecirte indem man den Oberarm in etwas schiefer Richtung unterhalb der ergriffenen Partie durchsägte. Die Anchylose wurde beseitigt durch einen kräftigen Zug und einige Messerschnitte trennten endlich den Gelenkkopf, in dem die Kugel eingebettet gefunden wurde. Die Gelenkfläche wurde tief rouginirt, 3 Arterien unterbunden, die Höhle mit Scharpie ausgefüllt, der Querschnitt durch Knopfnähte, der Längsschnitt durch Heftpflaster vereinigt.

Das entfernte Knochenstück besteht aus etwas weniger als einem Drittel des Humerus, war 96 Millimet. lang, aufgetrieben und zeigte an der äussern Seite des chirurg. Halses eine elliptische unregelmässige Oeffnung, welche sich in eine den Gelenkkopf einnehmende Höhle fortsetzte, in deren obern Theile man eine Spitzkugel eingelagert fand, welche die Lostrennung eines grossen und unregelmässigen Splitters von der Spitze des Gelenkkopfes bewirkte, dessen ganze Oberfläche rauh und difform war. Unterhalb der Eingangsöffnung für die Kugel sah man einen Sequester, welcher von einem 49 Millimet. langen Knochensplitter gebildet und in einer knöchernen neu entstandenen Lade festgehalten wurde.

Die Reaction war mässig, am 5. Tage war der ganze Querschnitt vereinigt, die Gelenkfläche der Scapula mit guten Granulationen bedeckt, der Arm kam in eine Blechkapsel; am 14. Tage war die grosse Höhle auf ein Viertel reducirt; 1 Monat nach der Operation war nur noch ein oberflächliches Geschwür vorhanden, der Blessirte benützte den Vorderarm und die Hand und fing an zu schreiben. Am 13. April, 2½, Monate nach der Operation, reiste er in sein Vaterland ab, mit einer nur um 2 Centim. kürzeren Extremität als die entgegengesetzte.

Dier aus Hall beschrieb 8 *Ellenbogen*gelenkressetienen aus der v. Bruns'schen Klinik in Tilbingen seit dem Jahr 1948.

Wir erfahren hieraus, dass Prof. v. Bruns den H-Schnitt 2 Mal, die Bildung eines untern Lappens mit oberer Basis 1 Mal ausführte, und dass er in neuerer Zeit den Tricepsansatz am Olecranon, um eine active Streckung des Armes möglich zu machea, in 3 Fällen zu erhalten versucht hat, und schliesslich das an der Sehne des Triceps hängende Stück des Olecranons mit der Sägefläche der Ulna durch die Knochennaht wieder vereinigte; 2 Mal hierunter musste das abgesägte Stück des Olecranons wegen Carles am Schlusse der Operation von der Tricepssehne getrennt und entfernt werden, in dem dritten Falle aber gelang die Wiedervereinigung des abgesägten Stückes vom Olecranon mit der Ulna; der Arm blieb indessen steif.

D. benützt diese Gelegenheit zur näheren Beschreibung der neuen Resectionseäge von Bruns, welche der Szymannusky'schen sehr ähnlich ist, aber von einer bei weitem viel einfacheren Construction und desshalb auch handsamer ist. Instrumentenmacher Dubois in Tübingen fertigt dieselbe um den Preis von 10 fl.

Bei Butchers Ellenhogengelenkresection war der Arm des 20 jährigen Patienten enorm geschwollen, so dass die Peripherie des kranken Gelenkes 17 Zoll, während die des Gesunden nur 6 Zoll betrug. Bei der Operation machte B. eine 6—7 Zoll lange gerade Incision, und von dieser aus, der Beugelinie entsprechend, eine transversale 2 Zoll lange nach aussen und eine gleiche 3 Zoll lange nach innen. Letztere beide wurden nur oberflächlich gemacht, weil sie lediglich nur zur Zurückziehung der Hautlappen dienten. Es wurden 5 Zoll von dem Knochen hinweggenommen und bei der Resection des Radius die Insertion des Biceps geschont. Der Operirte wurde vollkommen geheilt entlassen.

Bei dieser Gelegenheit musste eine Masse desorganisirter Weichtheile hinweggenommen werden und B. mahnt, dass man auf die Veränderungen in den das Gelenk bedeckenden Weichtheilen ja nicht zu viel Gewicht legen solle, denn man habe in solchen Fällen nur die Aufgabe, die Ursache der Irritation d. h. die erkrankten Knochen zu entfernen, worauf die Weichtheile sich in gehöriger Zeit wieder erholen. Alte Erfahrung!

Porter machte die Ellbogenresection wegen der nicht zu häufigen Veranlassung, nämlich einer mit Kröffnung des Gelenkes verbundenen Fractur bei einem 35 jährigen Anstreicher, welcher während seiner Arbeit von einer Leiter heruntergestossen wurde und auf seinen linken Ellbogen fiel.

Pr machte einen 5 zölligen longitudinalen Schnitt, entdeckte sogleich eine quere Fractur

des Humerus ummittelbar tiber den Condylen und eine weitere vertikale Fraetur zwischen den Condylen hindurch ins Gelenk. Er sägte den Humerus oberhalb der Fractur quer durch, nahm die Condylen einzeln heraus, sägte die Ulna und den Radius ab und vereinigte die Weichtheile mittelst 4 Silbersuturen. Der Ulnarnerv kam während der ganzen Operation gar nicht zu Gesicht und mussten auch nur 2 kleine Arterien unterbunden werden. Die Operation geschah am 7. Jänner 1860 und Ende Juni konnte sich P. überzeugen, dass der Operirte sich eines ganz kräftigen Armes wieder erfreute.

Butchers Resection des Radius, beinahe in seiner Totalität, war folgende: Durch einen Fall vor Jahr und Tag war bei einem 17 jährigen der Radius fracturirt, die Epiphyse nämlich abgerissen, und die Speiche auch unterhalb der Tuberositas und der Insertion des Biceps gebrochen. Die Weichtheile waren lacerirt, die Ligamente gezerrt und zerrissen der Art, dass Entzündung eintrat, und ausgedehnte Abscesse in der ganzen Länge des Vorderarms, an der hintern Seite und auch zwischen den Knochen entstanden, kurz am Ende der ganze Radius bis auf sein oberes Gelenkende necrotisch abstarb.

Bei der Operation wurde eine lange Incision auf der hintern Fläche der verdickten Haut der beiden untern Drittel des Radius gemacht und der Knochen durch die dichten Umhüllungen bloss gelegt. Eine zweite, 2 Zoll lange, Incision über dem Halse und Tubereulum des Radius angelegt, eine Knochenscheere eingeführt, damit der Radius unterhalb des Tuberculums durchgetrennt und schliesslich die übrige Speiche mit einer starken Knochenzange gepackt und vermittelst kräftiger Züge extrahirt. 2 Gefässe spritzten. In die zurückbleibende Höhle wurde lange, in Oel getauchte Scharpie eingelegt, und der Erfolg war vermöge des Knochenersatzes ein sehr günstiger und namentlich soll die Function des Armes fast vollständig erhalten worden

Eine Tübinger Inauguralabhandlung von Höring behandelt die Resection im Handgelenk, wovon ein Fall im Winter 60/61 in der von Bruns'schen Klinik vorkam.

Der Verfasser durchgeht das Historische der partiellen und totalen Handgelenksresection, von welcher letzteren er 14 Fälle aufzählt, worunter die meisten von Engländern, mit Ausnahme von Dietz, Heyfelder, Maisoneuve, Szymanowsky und jetzt von Brune.

sectionen) einen tödtlichen Ausgang; ein Fall var noch unentschieden; ein Mal war die Ampaixion nothwendig (Dietz), in den übrigen Fällen wurden die Kranken geheilt und ihnen die Hand erhalten. 7 Mal, also in der Hälite der Fälle trat eine gute Gebrauchsfähigkeit der Hand mit guter Beweglichkeit der Finger, ein Mal unter den geheilten 9 Fällen trat eine sthichte Gebrauchsslihigkeit ein, 1 Mal Steifigteit im Handgelenk und 1 Mal war die späme Gebrauchsfähigkeit der Hand noch unentzhieden.

Der v. Bruns'sche Fall ist folgender: Eine 43 jährige Dienstmagd litt seit 3 Jahren an Caries des linken Handgelenkes; Operation am 16. Februar 1861. Chloroform. Bei sitzender Stellung der Kranken 3 Zoll langer Schnitt an der Ulnarseite des Handgelenks, worunter 2 Zoll lang an der Ulna hinauf, 1 Zoll der Hand M. Unter Vermeidung der Sehnen ward die Gelenkskapsel eröffnet und das rauhe Köpfchen der Ulna nach 3 Seiten hin von den Weichtheilen frei präparirt. Während diess geschehen war, indem die Patientin ihre Hand auf den Radialand legte, so wurde nun die Hand gedreht, mit dem Ulnarrand auf den Operationstisch gelegt md ein gleich grosser Schnitt am Radialrand des Handgelenks angelegt und ebenfalls mit segültiger Schonung der Sehnen und des Rüthemastes vom N. radialis auch von dieser Seite is Gelenk gedrungen und das Köpfchen des Radius nach allen Seiten abpräparirt. Jetzt wurde ein Bindestreif zwischen Knochen und Weichtheile geschoben, mit welchem Letztere in de Höhe gehoben wurden. Dasselbe geschah sich an der untern Seite und ausserdem wurde ther dem untern Bindestreif noch ein breiter stumpfer Hacken durchgeschoben.

Unter dem obern Bindestreif ward nun das stmale Blatt der Bruns'schen Resectionssäge engeführt und dann die beiden Vorderarmknoden von oben nach unten 1 starken Zoll oberhalb der Gelenkflächen durchsägt.

Jetzt wurde die obere Reihe der Handwurzeknochen, einer nach dem andern, mit Pincette md Messer herauspräparirt; sie waren sämmtlich weicht und es musste auch von der zweiten Handwarzelknochenreihe je die Hälfte theils mit Messer und Pincette, theils mit der Luer'schon Hehlmeisselkange entfernt werden. Es wurde the durchlöcherte Guttapercharöhre durch die Wunde gelegt, und die Hand sanft auf eine epolsterte Schiene besestigt. Der Blutverlust betrag höchstens 2 Unsen. Kalte Umschläge. spliter ward die Elterung reichlicher und es sissen sich am 23. Februar die Sehnen des Abductor Pollicis longus und des Extensor breh, sowie einige kleine erbsengrosse Stückchen

Von diesen 14 Fällen hatten 3 (totale Re- von den Handwurzelknochen ab. Man machte methodische active und passive Bewegungen der Finger und die Kranke legte am 8. März den Arm in die Bell'sche Tragkapsel, und kam am 16. April in einen Gypsverband, am 14. Mai auf eine Guttaperchaschiene, und kann nun die Finger ziemlich gut bewegen, die Daumenspitse mit der 3. Phalanx des Zeigefingers gut in Berithrung bringen, sich bequem ankleiden, Knoten schlingen, Kleider zuknöpfen, musste aber noch Ende Juni die Handschiene tragen.

> Prosector Lefort hat sich durch eigene Anschauung in England von den grossartigen Fortschritten der Resectionen im Gegenhalt zu den Franzosen überzeugt und tritt als Vertheidiger der Hüftgelenkresection auf, welche bei ihm zu Hause im Jahre 1847 von Roux das erste und letzte Mal gemacht wurde.

> Man setzt der Hüftgelenkresection entgegen, dass die Coxalgie auch ohne das Messer geheilt werden könne, dass die Pfanne gewöhnlich mehr oder weniger afficirt sei und Drittens meist nur ein verkürztes und unbrauchbares Glied hinter-

> Diese Vorwürfe widerlegt der Verfasser. Er hebt hervor, dass diese Operation zunächst eine lebensrettende sei, und dass die Hälfte der Operirten durchkomme, während bei der Oberschenkelamputation nach Molgaigne zu Paris von 100 - 75 starben.

> Er betont mit Recht, dass diese Resectionen allerdings gewöhnlich an Kindern oder Jünglingen ausgeführt werden. Auch ist er der Ansicht, dass die Operirten in London viel eher durchkommen, als in den Pariser Spitälern, was in der Union médicale der verschiedenen Wundbehandlung, nämlich dem feuchten Verbande und der ausserordentlichen Reinlichkeit in den englischen Spitälern zugeschrieben wird.

> Die Hüftgelenksresection wegen Schussverletzungen wurde bekanntlich von Seutin und Oppenheim im Schleswig-Holsteinischen Kriege, und namentlich in der Krimm, aber allein in der englischen Armee in Ausführung gebracht; sie ergab eine einzige Heilung auf 8 Operirte, allerdings ein schlimmes Resultat, aber allerdings besser, als das bei den Schenkelexarticulationen aus derselben Veranlassung, woselbst die Annalen im Ganzen nur acht Fälle von Heilung aufführen können.

> Pagenstecher in Elberfeld erzählt 2 Fälle von Resection des Hüftgelenkes, wovon der erste glücklich der andere unglücklich ausging.

78

Der erste Fall betraf einen 13jährigen Knaben, bei welchem bereits der äusserste Marasmus eingetreten und das Knie stark heraufgezogen war. 2 Zoll oberhalb dem Kopfe heginnend machte man über den Rollhügel herab einen özölligen Längsschnitt, trennte sehr derbe Bindegewebsschwarten um den ganzen Kopf herum, sägte den Kopf am grossen Rollhügel mit der Stichsäge ab, trennte später noch ein weiteres Stück vom obern Ende des Femurs mittelst eines schräg nach innen und unten absteigenden Sägeschnittes ab, fand die Pfanne überall glattwandig, konnte die Extension jedoch nur bis zu 120 Grad ausdehnen; der Operirte ruhte auf einer hohen und unnachgiebigen Matratze, die einen Ausschnitt von 3/4 Quadratfuss für die kranke Hüfte besass. Es trat eine umfangreiche Phlegmone des Unterbauchs ein, so dass man erst nach 5-6 Wochen zu einer permanenten Streckung des kranken Gliedes schreiten konnte, indem das Becken durch einen Gürtel fixirt und die Ausdehnung mittelst Gewichten ausgeführt wurde. Nach 4 Monaten konnte Patient an Krücken gehen, die Verkürzung betrug nur 2 Zoll.

Im 2. Falle, bei einem 15jährigen Knaben war bereits heftiges Fieber, Albuminurie, Oedem des kranken Schenkels und Hodensackes vorhanden; durch den Decubitus am Kreuz entleerte sich vom linken kranken Oberschenkel her viel Eiter.

Schnitt wie oben, es eröffnet sich ein beträchtlicher Eiterherd und es findet sich der Trochanter, welchen man für den Schenkelkopf gehalten, bereits abgelöst. Man entfernte den Kopf und sägte den Oberschenkel am Ende des obern Drittheils ab, jedoch erlag der Kranke am 12. Tage.

Butcher resumirrt seine Erfahrungen über Kniegelenk-Resectionen und gibt hierauf gestützt folgende Rathschläge:

- 1) Hauptsache sei natürlich genaue und gewissenhafte Auswahl der Fälle.
- 2) Der Hischnitt sei vorzamielten.
- 3) Die Patella in allen Fällen, ob erkrankt oder nicht, zu opfern.
- 4) Alle bedeutende Gefinse missen augfültig unterbunden, und wenn sie sich surückgezogen haben, herausgezogen und versichert werden.
- 5) So lange der Patient noch auf dem Operationstische, muss das Glied in gerade Richtung gebracht werden, sei es

- verbunden mit leichtem Dzucke ven vorne nach rückwärts oder wo nöthig mit Durchschneidung der Beugesehnen.
- 6) Während dieses Manoever's muss darauf gesehen werden, dass die Knochenflächen mit einander in genauen Contact kommen und sich keine Weichtheile dazwischen
- 7) Das oper. Glied soll mehrere Tage nicht bewegt werden.
- 8) Wo grosse Abscesse längs des Gelenkes oder des Oberschenkels sich bilden, hilft namentlich Chassaignac's Drainage.
- 9) Die Knieresection erfordert eine ausgiebige Anwendung von Stimulantien und Sedativis.

Die totale Resection des Fussgelenkes, welche Prof. v. Bruns wegen Caries im Sommer 1861 an einem 4jährigen Knaben mit sehr günstigem Erfolge vornahm, gab Brigel aus Möhringen Veranlassung, sich über diese Operation weiter zu verbreiten.

Wir vernehmen in seiner historischen Zusammenstellung, dass seit den Zeiten von Jäger und Textor sen. J. F. Heyfelder 1846, 1847 Wakley, 1848 Günther, 1851 Textor jun. 2 Mal diese Operation vollführt habe', dass Houser in der Schweiz diese Operation 5 Mal unternommen kabe, und lässt B. schliesslich die Fälle vor Séditlot, Smith, Hussey, David, Colton und Humphry (2 Fälle) folgen, welchen wir noch den im vorigen Jahresberichte beschriebenen interessanten Fall von Hancock beiftigen möchten.

Der neueste Fall von Bruns betrifft, wie gesagt, einen 4jährigen Knaben, der entschiedener Massen an Caries der Malleoli litt. Nachdem das Kind in die Chloroformnarcose gebracht war, wurde am 14. August voterst über den Mall. ext. ein 2 Zell langer Lüngsschnitt bis auf den Knechen geführt und letzterer vorn mittelst Durchschneidung der Seitenbänder an seinem aussern und hintern Umfang isolirt. Hierauf ein gleicher Längeschnitt über das upters Tibialende, welches freigelegt wurde, worast man die Weichtheile stark abzog und zwischen der Bückfläche der Knochen und den Sehnen einen Spatel durchführte, an der Vorderfläche das Blatt der Bruns'schen Resectionssäge und mit diesem auf ersterem beide Knochen gleichzeitig durchsägte. Es wurde so von der Fibula ein 8 Linien, von der Tibie ein an ihrer Innenseite 51/2 Linien, an ihrer Aussenseite 3 Linien durch gelinde und allmälige Traction, langes Stück abgesägt. Der Kopf des Astra-

sales ergab sich gans zerstört und musste auch, bie Schichte mittelet des schneidenden Knochen-Mels entfernt worden. Die Blutung war sehr guing und es mueste kein Getäss unterbunden perden. Der Fues kam in eine Art Petit'schen Sickl aus Blech, welcher aufgehängt wurde und de Fuse rechtwinklich zum Unterschenkel gelengt erhicht. Darüber kalte Umschläge. Es siessen sich im weitern Verlaufe 2 kleine Segester von der Tibia los; am 15. September we die Bewegung im Fussgelenk passiv mögich ohne Schmerz und konnte der Kleine schon singe Schritte gehen. Mitte November, wird beichtet, waren die Wunden geschlossen, beide Pasgelenke gleich beweglich, das operirte Glied Mes einen Centimeter kürzer, fürs Gehen aber wilkommen brauchbar.

In Procenton ausgedrückt verhält sich das Operations resultat, soviel Brigel aufland, folgender Massen:

19,9%, Tod 9,9%, nachherige Amputation gebrauchaftihiges Glied 74,2;

Soweit die Angaben reichen, kam die Ankyhe in 12,9, Beweglichkeit in 23,5% vor und rehilt sich also wie 4:7.

Garner gab Beiträge zu den Resectionen mentich an der untern Extremität aus seia Anstalt in North-Staffordshire.

Er bemerkt, dass es bei der Knieresection sich an einer endlichen therapeutischen Würdigmg felde, und dass es desshalb sehr wünscheneverh sei, zu wissen, in welchem Zustande das quite Glied eine geraume Zeit nach der Rention sich befinde. Dass die Knieresection idt so äusserst lebensgefährlich sei, beweisen Fille in seinem Krankenhause, wobei das lesen niemals in Gefahr kam. Von diesen 5 in Behandlung: ein Mädchen von 19 Jahren, operirt am 24. Nov. 1860 und ein Im von mittleren Jahren, am 6. April 1861 estirt. Der Zustand des Beines sowohl als a Allgemeinbesindens Bess Nichts zu wünschen hig, dock waren noch offene Stellen vorhan-Ein scrophulöser Knabe mit einem ver-Meisten Ellenbogen ward sen 1. Des. 1860 im Lie ebenfalls resectet und erhielt ein kräftiges nd gerades Knie \*).

Ein anderer Fall von Resection betraf ein von Körper diesen Knochens eine 2½ Linien. 7jähriges Mädchen, bei welchem am 3. Jänner 1860 mittelet einer Uförmigen Incision des Knie reseckt, die Patella jedoch zurückgelassen wurde. Die Wunde heilte per primam und Pat. ward binnen 8 Monaten geheilt entlassen, aber bei einer spätern Untersuchung im Mai 1861 zeigte sich das Glied betrüchtlich atrophirt, das Kind ging an Krücken und es hatte sieh unterhalb des Knies ein Abscess eröffnet. Der letzte Fall ward im März 1860 operirt, das 20jährige Mädchen gebrauchte im April 1861 noch Krücken. welche sie im Juni jedoch wegwerfen und 2 Meilen weit frei gehen konnte.

> Der Verfasser hält es für ausgemacht, dass bei jugendlichen Individuen der operirte Fuss oft in seinem Wachsthum zurückbleibt, auch sei dem Arbeiter mit einem schwachen und zu einer weitern Erkrankung disponirten Fusse schwerlich gedient, er wird einen hölzernen Fuss vorziehen, während in andern Lebensständen ein im Knie resecirter Fuss nicht geniren wird.

> Das Hüftgelenk ward in einem Falle mit Geschick excidirt; man musste das Acetabulum ausstemmen und dech konnte nicht alles Kranke hinweggenommen werden. Der Mann starb an Entkräftung 10 Wochen nach der Operation, hat übrigens durch dieselbe eine ziemliche Ereich terung in seinen Leiden erlangt.

> Bei einem Privatpatienten hatte man einem jugendlichen Individuum im Jänner 1858 das ganze Fussgelenk resecirt. Im Mai 1861 war alles zugeheilt, allein das noch schlaffe Fussgelenk konnte den Körper nicht tragen; auch war die ganze Extremität bedeutend atrophirt.

> Bei 4 Erwachsenen mit complicirten Luxationen oder Fracturen ward es nothwendig, den Astragalus zu excidiren. Zwei solche Patienten haben brauchbase Füsse erhalten, 2 andere erlegen einer diffusen Inflammation und deren Folgen.

> Excisionen des Ellenbogens wegen Krankheit kamen nur 5 vor, sowie 2 partielle in Folge von Verletzungen. Von den 5 waren 3 vollkommen zufriedenstellend. Ein Weib von mitt-Ieren Jahren wünschte einige Monate nach der Operation die Amputation, welche lebensrettend war. Der 5. Fall betraf ein scrophuloses abgemagertes Mädchen, an welchem zugleich an der entgegengesetzten Seite ein Handgelenksresection vorgenommen werden musste; die Operirte starb

<sup>\*)</sup> Nachträglich wird bemerkt, dass das Knie bei dem Midchen, wie diess öfter beshachtet wird, nach ficivitie sick za hougen anting, wesshalb man das

Glied im Chleroformachlafe wieder strecken musste, und vielleicht noch im Verlaufe der Kur mehrere Tenatomien erfordern wird. Der Mann machte eine gute Kur durch, obgleich es nothwendig wurde, einen promintrenden krænken Knechentheil mit dem Meissel hinwegzunebmen. Der Knabe geht ohne Erücken oder Stock.

einige Wochen darauf. Es war in diesem Fall sehr schwierig, das Reiben der Knochenenden auf einander zu verhüten und es möchte sich der Versuch lohnen, die Knochen schief abzusägen, um zugleich der Neigung des Armes, sich bei der Heilung zu extendiren, entgegenzutreten.

Einmal wurde die ganze Ulna mit Ausnahme des obern Viertels und einer kleinen Partie des untern Endes bei einem jungen Mädchen entfernt. Es war noch kein neuer Knochen gebildet, die Ulna, an den beschriebenen Stellen durchschnitten, löste sieh leicht aus, und der Arm erhielt seine alte Kraft. Andere Fälle betrafen Excisionen der erkrankten Tibia und Fibula mlt Erfolg gekrönt. In einem Falle letzterer Art, wo eine namhafte Knochenportion hinweggenommen werden musste, liess die Fibula die 2 Tibialstücke sich einander nicht nähern, es kam zu keinem Knochenersatze und in diesem anscheinend hoffnungslosen Zustande versuchte die Patientin trotzdem zu gehen und das Resultat war, dass die Tibialenden sich einander näherden und unter einander fest vereinig-Der Fuss ward dadurch einigermassen verkrümmt, die Operirte konnte jedoch diese Deformität leicht unter ihren Kleidern verstecken.

Ollier unternahm eine Reihe von wichtigen Versuchen an Thieren zu dem Zwecke der ob das Untersuchung, obere und untere Ende je eines Knochens in gleicher Progression wächst, ob der Verlust des einen Endes nicht auf den Wachsthum des andern influire und ob die verschiedenen Resectionen alle gleicher Weise ein Zurückbleiben in der Entwicklung der Extremität im Gefolge hätten, indem er Bleinägel in die Knochen junger Thiere einsenkte.

Er will gefunden haben, dass der Humerus verhältnissmässig mehr an seinem obern als an seinem untern Ende wächst, während Radius und Cubitus im Gegentheile mehr von ihrem untern Ende aus wachsen. An den Füssen seien die Verhältnisse umgekehrt, denn beim Femur geschehe das Wachsthum vorzugsweise von dem untern Ende aus, während bei der Tibia das obere Ende zunächst wachse, kurz bei den obern Extremitäten wachsen die dem Ellbogengelenke entgegengesetzten Knochenenden zunächst, und gegentheils bei den untern die dem Kniegelenke entgegengesetzten am wenigsten.

Als Consequenz dieser Gesetze, bemerkt O., dass die Hinwegnahme der verschiedenen Gelenkenden keineswegs gleicherweise ein Zurückbleiben in der Entwicklung des Gliedes im Gefolge habe.

werde keine besondere Atrophie hinterlassen, entwicklung und die Function der Beinhaut ver-

eben weil die Knochen vorzugsweise von den entgegengesetzten Knochenenden auswüchsen, während beim Knie der Entwicklungsaufhalt bedeutend mehr zu bestirchten sei, da Fennur und Tibia gerade hier den wesentlichsten Wachsthum zeigten. Aus denselben Gründen wird die Resection im Schultergelenk eher zur Verkürzung führen als die in der Hüste und ebenso die an der Hand mehr als wie die im Sprunggelenk.

#### VI. Supperiostale Resectionen.

Dr. Fortunato Gallo: Ueber unterknochenhautige Operationen. Inauguraldissertation. (Gaz. med. ital. Prov. Sarde, Nr. 41. 42. 43. 1861).

Demarquay: Ueber die subperiostalen Resectionen. (Compt. rendues. Tome 52).

Maisonneuve: Bemerkungen über einige neue Fälle aubperiostaler Resectionen. (Comptes rendues de l'Acad. Tom. 53).

Dr. Larght in Vercelli: Krankengeschichten von Knochen- und Gelenkaffectionen, geheilt durch Argent. nitr. (Gaz. Med. Ital. Prov. Sarde).

(Arthrocace oder Necrosr im linken Cubito-Radio-Carpal-Gelank. Einführung von cylinderformigen Stücken von Argent, nitr. durch die Oeffnung auf der Dorsalseite der Ulna; Elimination des necrotischen untern Endes desselben, des Radius und des Carpus; Erhaltung des Periostes und der Gelenkkapsel).

Ein gewisser Gallo schrieb eine Inauguraldissertation über subperiostale Operationen.

Wir erfahren hier, dass Borelli in Turin mittelst unterknochenhäutiger Resection eine ganze Mandibula entfernt habe und hören, dass Prof. Riberi in einem Falle von Fractura colli humeri, wo sich keine Callusbildung, wohl aber Necrose des Schulterkopfes einstellte, als man das Gelenk eröffnete, einen neuen Knochen darin beobachtete, der den alten verdrängte, als Beweis, dass eine Knochenreproduction nicht bloss durch das Periost, sondern auch durch die Gelenkkapsel zu Stande kommen kann, um so mehr, da die oberste Schichte des Periostes die Gelenkkapsel auch überziehen solle.

Auch Ollier soll sich zu dieser Meinung bekennen.

Man habe eingewendet, dass das bei Knochenkrankheiten verdickte Periost krank sei und nur einen pathologischen Knochen reproduciren. könne; allein so lange die Ulceration und die Zerstörungen circumscript seien, hinderten siedie Knochenneubildung nicht, welche nur etwas langsamer und unregelmässiger eintrete.

Demarquey erzählt uns, dass Blandis, 80-Die Gelenkausschneidung am Ellenhogen hald Flourens seine Arbeit über die Knochen-

Thanschen für die operative Chirargie wirksams nömbhisa dhachinin ba bhagairistan ha nit Chek die Resection des Mittelstückes dand der Eusern Partie einer mit Cartes-und nipasfeller Destruction des Periosts behafteten Olse viella sowie dis Resoction der austern Partie. der Pibula ins Werk gesetzt hatte; so machte: e sich mit weniger Briolg an die untere Partie der Ulera und am das Mittelstück der Tibia, ud war 1849 im Begriff, eine Arbeit! über die. subperiostalen Resectionen zu vollenden.

Blandin hatte in neuester Zeit mehrere Nachinder, nämlich: Ollier sowie andre berühmte: Operateure. Olier's Behauptungen wurden jedech lebhaft angestritten und bezweiselt und Danarquay gibt zu, dass es schwer sei, beider Resection kranker Gelenke das Periost zu chosen, wenn es überhaupt noch existirt, sowie dem die Reste der kranken Beinhaut schliesslich leicht brandig zu Grunde gehen. Ein Andere sei, wenn nur ein Knochen allein erkrankt it, s. B. der untere Theil der Ulna oder des Wadenbeines; hier wirkt der Radius oder die This als Ersatzschiene und es kann sich, wenn Periost geschont wird, statt der resecirten Arordstionsfläche recht gut ein neuer Knochen bilden. Es sei erfahrungsgemäss, dass sich dem Erwachsenen, wenn der darunter liegen-de Knochen nicht erkrankt ist, das Periost inserst schwierig, ja fast gar nicht, ablösen lese, während umgekehrt bei Caries und Necost das umgebende Periost mehr oder wenimentzündlich verdichtet, sich folglich leicht Misen lasse.

Demorquay's erste Beobachtung betrifft die Resection des Mittelstückes der Mandibula mit Ithaltung ihres fibrösen Ueherzuges. Bei einem Brachsenen starb pämlich die ganze horizontale Patie des Unterkiefers necrotisch ab, worauf D. vom Munde aus das Zahnfleisch der ganzen, es Alveolarrandes nach einschnitt, das Periest mit Spatel und den Fingern von der imeren Knochensläche leicht, schwieriger von 🖛 imern Fläche und dem untern Rande, naentich im Niveau der Muskelansätze, bis zum anchage der Masseteren ablöste, worauf er und rechts den Knochen mit der Listan' Lange durchschnitt, nachdem man die Indibula in der Medianlinie vorerst getrennt Me. Nach 10 Monaten hatte sich der extrathe Knochen so ziemlich wieder ersetzt, so. er etwa die Figur einer Mandibula hatte, is ie bei Greisen gesehen wird.

He sweite Beobachtung beschüftigte sich mit, de de la composition de la Wadenbeins,

alludicht hatte, debt debindt ibemlikte, debine ein kinstliches Gesenk gebildet. die Fragments waren denudirt und nahm D., nachdem: er an jedem Fragmente die Beinhaut ... / Centimeter abgelöst hatte, je ein entsprechendes Knochenstück, hinweg, und es fand sich, als der Kranke spüter starb, in dem Intervalle beider Fragmente eine 6 Centimeter lange Knochenneubildung, welche beide Knochenstücke unter sich verband.

> Es sei also kein Zweisel, dass es eine Reihe von Fällen gebe, wo die Chirurgie zur subperiostalen Resection mit Vertrauen schreiten Allerdings hätten einige Enthusiasten den Erfolg solcher Operationen stark übertrieben und habe Sédillot mit Recht auf diese Irrthümer hingewiesen. Aber auch Sédillot selbst sei zu weit gagangen, indem er den subperiostalen Resectionen alle Zukunft versagte. Seine Knochenaushöhlung und die subperiostalen Resectionen seien die Abkömmlinge derselben Idee und auf dieselben Prämissen gestützt.

> D. ist ferner mit Sédillot derselben Meinung, dass Resectionen kranker Gelenke, von dem Standpunkt des Knochenersatzes betrachtet, nur wenig günstige Resultate geben, weil das Periost hier gewöhnlich im Stande der ulcerativen Entzündung sich befinde.

> Unter günstigen Umständen erhalte man jedoch, wie er selbstein den beschriebenen Fällen eine kräftige Knochenneuhildung, nur müsse man dastir Songe tragen, das resentre Glied möglichet zu immobilisiren; denn man ist, wenn die Tibia: oder die Ulna z. B. echalten geblieben, eines Erfolges viel sicherer.

> Auch müsse sich der Operateur mehr darum bekümmern, dass die Function als die Knochenform erhalten werde, welche letztere manches zu wünschen übrig lasse.

# VII. Osteoplastik.

B. Langenbeck: Die osteoplastineke Resection .des Ober-) kiefera. (Deptsche Klinik. Nr. 29, 1861.)

Osteoplastische Oberkieferresection nennt Langenbeck jene Operation, durch welche die Einheilung des aus seinen Knochenverbindungen gelösten und wieder eingefügten Oberkiefers ermöglicht ist.

-.. Den ersten Versuch dieset Arf hatte L. bereits. am 3. Novemb. 1859 gemacht (Jahresberg 1859. Seite 231.) Andem er den sur Ausrottung eines : Nasenrackenpolypen ; mittl dem . Nasenbein. resenitten: Process. massilis: des Oberkiefers wien der einstigte und die Hautwarde darüber verwicht mit Abstlissung des inneren Knöchels, einigts. Dieser erste Versuch war von volle, nd einer consecutiven Philagmone. Acht Centime- ständigem Erfolge gekrünt, Lindem die heranage-🍽 sberkalla, das däussern :Kulichela datts...aich. lösten:Kuochan prima: intentione ...cinheilten und

Brst in neuester Zelt bot sich Langenbeckdie Gelegenheit, die Resection einer Oberkisferhalfte nach dieser Methode auszuführen und so die mit dieser Operation stets verbundene Verstümmelting vollständig zu vermeiden.

In der That kann der Sitz der Nasenrachenpolypen namilich, nach Langenbeck, ein solcher sein, dass die Resection einer Überkieferhälfte erforderlich wird, wie diess mehrlach von Robert und Haisonneuve zu diesem Zwecke ausgeführt wurde. In den bis jetzt Langenheck vorgekommenen Fällen reichte die Extraction von der Mund- und Nasenhöhle oder die Spaltung des Velum palatinum nebst Resection des Pars horizont. oss. palatip. nach Netaton oder endlich die angeführte Resection des proc. nasalis des Oberkiefers zur Beseltigung der Fremdbildung aus und konnte sich Langenbeck bis dahin zur Resection des Oberkiefers nicht entschliessen, gibt aber zu, dass bei Rachengeschwülsten, welche in der Umgegend der Tuba aud des Foram. spheno-palatinum, sowie eines Sinus sphenoidal/ angeheftet sind, die Entfernung des Oberkiefers! der alleinige sichere Weg zu ihrer vollständigen Ausrottung sei.

" Est gibt aber such Geschwälste, weiche, in: der Fosse prervgepalatina wurzelnd, nach der Nacerracherhöhle und anderereits nach der Possa spheno-maxillaris hinein and folglich den Oberkiefer dergestalt univacheen, daes die Nothwendigkeit der vorherigen Batternung des Oberkiefers unabweisbar scheint.

Bei genauer Betrachtung des Schudels gelegentlich des gleich zu erzählehden Falles drängte sich Langenbeck die Ueberzeugung auf," dass die bewusste Gegend in der grössten Ausdehnung zugänglich werde, sobald man den ganzen oberen Theil des Oberstiefers entfernt und dass es möglich sein werde, den harten Gaumen, das Gaumensegel und iden Malveolarfortsatz zu erhalten: Zugleich hoffte er, dass es gelingen werde, den entfernten Oberkiefer wieder einzufügen und mit den angrenzenden Knochen wieder zusammenzuheilen, wie dieses ihm mit dem proc. nasalis gelungen war. Freilich dürste der wieder einzuheilende Oberkieser an keiner Stelle seiner weichen Bedeckungen (Weichtheile des Gesichts, Schleimhaut und Peerreichen, wenn er die Ablösung der Weichtheile des Gesichts vom Knochen unterliesse, und diese einfach bis auf den Knochen durchschmitt, in der Richtung, welche die Säge zu durchlaufen hatte; in Bezug auf das letztere Desiderat schien ihm die Nahtverbindung des

bains' die geeignetste Stelle zu; sein. 11. Ac. boffer nämlicht dass der Oberkiefer sich in dieser Nahm verbindung: wis in einem Charnier beweglich machen nlasson werds, ohne dieselbe ganz su entifigen. Oberhalb dieser Stelle, und folglich in det ganzen Lünge der Nase, beschloss L. auch die Gesichtshaut nicht zu // durchschaeiden; und so eine reichlich 2 Zoll breite Ernährungsbrildke für den mit dem Oberkiefer beranszulösenden Lappen der weichen Gesichtstheile stehen zu lassen.

Der erste von Langenheck operirte Fall war folgender: . 41.

1 Fibroid der Fossa pterygopalatina sinistra. Resection des Oberkiefers, Abtragung der Gen schwulst, Wiedereinfügung der resegirten Kinochen. Heilung.

Eiu 15 Jahre alter Knabe bemerkte zuerst. im Frühjahr 1859 Luftmangel in der linken Nasenhöhle, welcher bald in vollständige Impermeabilität derselben überging. Vor etwa 7 Wochen bemerkte er eine Auftreibung der linken Wange und Hervortreten des Augapfels. Im Bereich des harten Gaumens linkerseits zeigte sich eine weiche Anschwellung, welche ange-stochen Blut entleert haben soll. Die linke Gesichtshälfte tritt stärker hervor, als die rechte, der linke Augapfel ragt mehr aus der Orbita. heryor, erscheint daher grösser, steht kaum merklich höher und wird beim Fixiren der Gegenstände nicht gebraucht, obwohl er vollkommen sehkräftig ist. Ebenso erscheint die linke Wange um etwas mehr hervorgetrieben.

'Die linksseitige Nasenhöhle ist vollständig verstopft und die Sprache des Knaben in Folge dessen in der bekannten Weise verändert. Bine Geschwalst ist jedoch vom Nasemloch aus nicht walirzunehmen, von der Mundhöhle aus keine Veranderung sichthar. Erwa in der Mitte des linken Processus palatinus des Oberkiefers aber erscheint der Boden der Nasenhühle etwas gegen die Mundhöhle gedrängt in dem Umfange eines Silbergroschens, und es fühlt sich diese Btelle, wegen Mangel des Gaumenknbehens, weich elastisch an. Hinter dem Gaumensegel in die Höhe steigend fühlt der untersuchende Finger die link seitige Choane mit einer festen, resistent-elastischen, lappigen Geschwulstmasse vollständig ausgefüllt und den Eingang in die linke Nasenriost) beraubt werden. Ersteres hoffte L. au höhle verlegt. Dieser Raum erscheimt erheblich weiter; die rechtsseitige Choane dagegen mit dem entsprechenden Nasenloch verengt. Die knöcherne Nasenscheidewand ist liles beträchtlich nach rechts herübergedrüngt. Die Zahnreihe des kinken Oberkiefers ist vollkommen. Die Facialwand dieser Oberkielerhäldte: erscheint vom Processus nasalis des Oberkiefers mit dem Na- normal, nicht verdünnt oder hersvorgetrieben, im

Abet in domination for the first seem at

haupt nichts Krankhaftes zu entdecken.

In dem des Operation vorangeschickten :: klisiches Vorstage stellte L. die Dingmes mit Bestimmtheit auf Eihroid dei Fessa pterygoseletine, welches von hier aub durch Feramen champalatinum in die Rachen - und Nasenhöhle, adoncits in die Foesa esphenomaxillaris and um des Oberkieder sherum, zwischen äussever Wand essiber und M. amasseter, gegen die innere Wangenfläche vorgewachsen sei. Zugleich machte L geltend, dass die Resection des Jochhogens, velche er in einem ähnlichen Falle früher ausgeführt (Göschen's deutche Klinik, December 1860), für die aus der Fossa pterygopalatina is die Fossa sphenomaxifiaris und temporalis meingewachsenen Geschwillste ausreiche, dass h dem voelliegenden Fälle aber, wo die Gethwist aus der Fossa pterygopalatina gleichwitig in die Nasenhöhle vorgedrangen, die Ketetion der linken Oberkieserhälfte zur Entsermg derselben unvermeidlich sei.

Operation: 1. Juli 1861. Nachdema der ambe in der Rückenlage auf dem Operations-Million merilen , task sine lappige (weissglife- morden tvarres) Regergeb sieht milh Ealgewies:

ing paga di Maria di Angla di micht, gegen, die Mittellinie, eingedriickt. Grefft "der, stark "eingedriickten, äusseran "Pläche, das ng andgrainneaglichg den linken: Wango mach / Obetkiefers andi; dem Kreneagartsatz: desi. Unterhisten gegent dig. Histerkiebergrubie, 1401 gelangt ikiebers gegen die ibosea sphenomaxillaris asch man auf eine lappige, verschiebbare Geschwulst- himten austwerkte. Nachdem der Unterkiefer vom muse, welche sich zwischen dem linken M. Oberkiefen mittelst eines Speculum entfisst muset und dem Oberkiefer hervorgestringt hat, worden kennte: L. man ohne Schwierigkeit die und die leichte Hervorwölbung der linken Wange "Graschwatet vom Oberkiefen abschieben, und, mit belingt. Der finke Jochbogen erscheint um ein idem linken Zeigefinger zwischen Oberkiefer und Geinges stärker hervorgewölbt, und der untere Geschwulst vordtingend, bis in die Fossa ptery-Theil der linken Schläsengrube, oberhalb "des gopalatina gelengen. Da der Oberkiefer durch Joshogens, ebenfalls etwas mehr lausgefüllt. die Geschwulst eingedrückt und die Fossa sphene-Ene Höherstellung oder krankkafte Veränderung maxillaris und pterygopalatina echeblich erweides Processus orbitalis dieser Oberkieferhälfte tert waren, so gelang dieses obne Schwierigkeit, ist nicht wahrzunehmen, und in der Orbita über- und die Spitze des Zeigestigens drang in die letztgenannte Grube (bis gegen die Naschbilde (durch das erweiterte Foramen sphenopalacinum) wor. Eln leichter Druck war, hinreichend, um eiu feines Elevatorium auf diesem Wege bis in die Rachenhöhle einzussihren. Nunmehr führte A. eine feine, gerade Stichsäge von anssen, durch Fossa pterygopalatina und Foramen aphenopaletinum, in die Rachenkähle, and durchsägte den ganzen Oberkiefer von hinten nach vormie mit einem herisontalen Sägenschnitt, während der vom Mande aus in die Rachenhöhle eingeführte linke Zeigelinger die Sügenspitze ausfing and ihr Anstoseen negen das Septum narinm yeshinderte. ... Es wurde nun der oben geschilderte sweits. Hautethnitt: chenfalls bis auf den Knochen geführt, in die Ochita eingedrungen, und die Weichtheile in dem Winkel zwischen Processus frontalis und temporalis des Jochbeins durchschnitten. Der zweite Sägenschnitt verlief nun von unten nach oben durch Process. zygomat. des Schläfenbeins, frontalis des Jochbeins in Fissura orbitalis inferior und von hier durch Processus orbitalis des Oberkiefers bis zum Thränenbein. Der resecirte Oberkiefer hing somit tach chloroformirt worden, führte La einem am- nur noch mit dem linken Nasenbein und dem men Hantschnitt von der Einfügungsstelle des Processus nasalis des Stirnbeins vermittelst seithe Nasenfitgels in die Wange, durch diese nes unverletzt gebliebenen Nasenfortsatzes zuthe nach unten schender Convexität gegen den sammen, und im Bereich dieser zur Ernährungswarm Rand des Jochbeins, und an diesem brücke ausersehenen Knochenverbindung war auch utlang bis auf die Mitte des Processus zygo- die aussere Haut unverletzt erhalten. Der harte wicus ess. temporum. Ein zweiter, später ge- Gaumen und der Alveblarfortsatz dieser Kieferter, oberer Hautschnitt ging von dem Pro- hälfte war unverletzt geblieben. Mit einem umcom nasalis oss. frontis linkerseits an dem ter dem Jochbein eingeführten Elevatorium hob waren Rande der Orbita entlang und über den L. nun den Oberkleier langsam in die 1776. Incessus frontalis des Oberkleiers bis auf die Dieses gelang ohne Schwierigkeit und ohne wei-Mits des Process, zygomaticus oss. 1emporum, tere Verletzung der Knochen, indem der Oberwa mit dem unteren Schnitt in einem stum- kiefer sich in der Nahtverbindung mit dem Hisim Winkel zusammentraf. Ohne die Haut von ken Nasenbein und dem Nasenfortsatz des Stirndanmer liegenden Weichtheilen ahaulösen, beins wie in einem Charniergelenk bewegte, und den den der der der Geren Scheitt: gagen gleich dem geöffneten Deckel einer Dose derge-m Oberkieler von, durchschnist das Reniest stalt in die Höhe stand, dass das Jochbein sich deschen, und läste den M. matseter wim un- fast in der Mittellinie des Gesichts befand, und 🖛 Randa; des "Lechbeins "Hb.". Nachdem untra "Fass, sphenomaxillarin und printygapinlatina so-🅯 stark hetworgewölbte: Fascia buccalis dutuh - mie Nasemiaebenhölde rodlkostsnienzugänglich geDie Geschwulzt befand sich, gann so wie L. es Nach Entferneng des Verbandes zeigt bich the diagnosticirt hatte, mit ihrem dünnsten, etwa fingerdicken, stiekertigen Theil in der Fossa ptorygopalatina und ging, einem Quersack nicht unähnlich, nach zwei Seiten hin in eine etwa htihnereigrosse, lappige Geschwulstmasse aus, von denen die eine die Nasenrachenhöhle, die andere die Fossa sphenomaxillaris erfühlte und, vom Jochbogen leicht eingeschnürt, sich ein wenig in Fossa temporalis hinein- und gegen Fissura orbitalis infer. hin vorgedrängt hatte. Das durch den horizontalen Sägeschnitt an seiner unteren Spitze geoffnete Antrum war leer, dagegen durch den von aussen und hinten einwirkenden Druck der Gesehwulst um mindestens ein Drittheil verengt. Das Septum narium in der Nähe der Choanen stark nach rechts hinübergedrängt. Der angehestete stielartige Theil der Geschwulst wurde nun ohne Schwierigkeit mit einem breiten meisselartigen Elevatorium aus der Fossa pterygopalatina herausgelöst, sodam der in der Rachenhöhle steckende Theil mit einer starken Polypenzange gefasst und ebenfalls herausgezogen. Fossa pterygopalatina und Foramen sphenopalatinum, welche den stielartigen -Theil der Geschwulst, mit dem Periost dieser Gegend fest verwachsen, enthielten, waren etwa nm das Dreifache des normalen Durchmessers erweitert. Die Geschwulst war nun vollständig entfernt, eine Perforation der Schädelbasis an keiner Stelle zu entdecken.

Die Blutung während der Operation war sehr beträchtlich, wegen bedeutender Ausdehnung der Arterien, stand jedoch gegen das Ende derselben von selbst. Nur die Art. sphenopalatina wurde an der Stelle wo sie in Foramen sphenopalatin. eintritt, unterbunden, und der Unterbindungsfaden durch das linke Nasenloch herausgeführt.

Nachdem die ganze gresse Wundhöhle auf das Sorgfältigste gereinigt, und man sich nochmal überzeugt hatte, dass die Geschwulst. vollstündig entfernt worden, wurde der herausgelöste Oberkiefer in seine Lage zurückgedrängt und die Durchsägungsstellen in die genauste Berührung gebracht. Durch die stehen gebliebene Verbindung mit dem linken Nasenbein und dem Nasenfortsatz des Stimbeins zeigte der Oberkiefer eine stete Neigung wieder in die Höhe zu federn, und musste durch leichten Druck in seiner Lage erhalten werden, bis die Hautwunde durch Eisendrähte vollständig vereinigt war. hatte. Ueber die vereinigte Wunde kam ein Ceratlappen und ein dickes Lager Scharpie, durch Bindentouren angedrückt erhalten. Eisblase auf die Wangengegend.

2. Juli. Die Nacht über wenig Schlaft Morgens jedoch vollständiges Bewusstsein; Tempe- Stichsäge zu durchschneiden und das in der ratur des Kopfes etwas gesteigert; Puls 120. Nasenrachenhöhle, den Sinus sphenoidalis und

Hautwunde von bestein Ausschen und der eingestigte Oberkieser in beiner vellkommenen Luge: Calomel gr. ij., Elsblace auf den Konf.

- 3. Juli. Morgens Bewusstsein frei; Puls 120, Klage über Schmerzen in der Stirngegend. Temperatur des Kopfes etwas gesteigert, Gesicht leicht geschwollen, Oedem der intumescirten Conjunctiva der operirten Seite, Cornea jedoch vollkommen klar.
- 4. Juli. Nacht ruhig, Sensorium frei, Puls 110, die vereinigte Operationswunde eitert stellenweise.
- 6. Juli., Fieber weg, Appetit, Verdauung und Schlaf gut; Hautwunde in grösster Ausdehnung per primam intent. geheilt, an 3 oder 4 Punkten aber ist in Folge des Durchschneidens der Eisenfäden die Vereinigung ausgeblieben und hier findet aus der Gegend, we die Highmorshöhle geöffnet worden, ein reichlicher Eiterabfluss statt. Flüssige Nahrungsmittel, warme Fomente über die Wange; der Unterbindungsfaden der Art. sphenopalatina :entfernt, :ebenso die Mehrzahl der Eisenfäden.
- 14. Juli. Eiterung aus der Tiefe hat nachgelassen, Hautwunde fast überall geheilt; Aussehen der operirten Gesichtshälfte fast normal, der resecirte Oberkieser vollkommen in seiner Lage, nur die Conjunctiva palpebrarum noch etwas geschwollen, der Bulbus in seine normale Lage zurückgewichen, der Verschluss der Augenlider wegen unvollständiger Lähmung des M. orbicularis mangelhaft. Ausserdem im Gesichte Anüsthesie, im Bereiche des durch die Operation gestörten N. infraorbitalis. Ebenso die linke Hälfte des harten Gaumens gegeh Nadelstiche unempfindlich wegen Zeretörung des Gangl. spheno-palat.

Am 18. Juli ist die Wundheilung überall vollendet, Eiterung in der Tiefe versiegt; der Knabe wird ruhig im Bett erhalten und das Kauen noch immer nicht gestattet, weil die Consolidation der durchsägten Knochentheile noch nicht vollendet werden kann. Eine Beweglichkeit des wieder eingefügten Oberkiefers ist übrigens selbst bei starkem Druck nicht mehr nachzuweisen und das Verschwundensein jeglicher Anschwellung der Weichtheile sprach dafür, dass die Knochenheilung den erwünschten Fortgang

Einen zweiten ganz ähnlichen Fall hat L. am 12. Juli, und swar genau in derselben Weise, operist. Es gelang ihm, mit derseiben Leichtigkeit den Oberkiefer vom Foramen spheno-palatinum aus oberhalb des Palatum durum mit der Vorläufig hält L. nachstehende Schlussfolgermgen aufrecht:

- 1) Die Resection des Oberkiefers, mit Hinterlassung des Palatrim hurum , und , des Processus alveolaris; ist; augreichend, um die in der Nasenrachenhähle und den benachberten Gerenden wurzelnden Geschwillste volkommen zugünglich zu machien Burgar Walter
- 2) Die Existipation der ganzen Kieferhälfte ist also für diesen Zweck nicht mehr 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
- 3) Es ist möglich, vom Foramen sphenopalatinum aus den ganzen Oberkiefer in horizontaler Richtung zu durchschneiden.
- 4) Der mit den umgebenden Weichtheilen exstirpirte Oberkiefer kann in den Defect wieder eingeheilt werden.

#### VIII. Amputationen.

- Inf. Symanowski. in Halsingford: Writh der partiellen Fussemputationeu, gestützt auf eine neue anatomische Deutung der Architectur des Fusses. Briefliche Mittheilungen au Prof. Hermann Meyer in Zürich. (Archiv. f. klinische Chirurgie: 1. Bd. 2. Heft.)
- Bishard Butcher: Exacticulațio genu, sowohl als einfa-che Trennung im Gelenk, als auch diejenige mit nachtrăglicher Absagnng der Condylen des Obbitheikels; Resection the Kniegolenks. (The Dublin. Omrterly Journal of Med. Science; Nov., 1860.)
- Will Richardson im, Adelaids-Haspital: Amputation im Kuie wegen Carles der Tihia, welche mit der Articulation communicite; vollkommene Wiederherstellung. (Dublin. Quarterly-Journal 1860. Nov.).
- L Thomas: Ueber die Exarticulation des Vorderurmes. Inauguraldissertation. Würzburg. 1861.
- D. Trancus von Gottenburg in Schweden: Ueher den Cobrauch von Gypstinden zum Verband nach Amputationen. (Edinburgh. Med. Journ. 1860., Nort.)
- It. Cessi: Geber die beutigen Grundsätze über Ampubilonen und Resectionen bei Schutsnunden der Extremităten. (Lo aperimentale, 1860. Nr. 3. 4.)
- Menere: Brief an Bar. Larrey, über die conservirende Chirurgie. (Annatt univ. di Med. 1859. Juli).
- Idmon u. Manoury, Wandarste am Spitel zu Chartres: Geschichtliche, experimentale und klinische Studien ther die Canterination (Gas. med. de Paris.: Nr. 3. 4. 8. 9. 12. 15. 17. Schluss fehlte noch).
- Islichet: Ueber die Amputation von Gliedmassen verpage Canterisation mit Chlornink. (Gaz. med. de Lyon. 1. August).
- 4. F. Cooper u. T. Holmes: Statistische Zusammensteling decin, S.; Seiorat-Hespital, während. 7 Pahren Verguoumenen Amputationen, (Med. Tim. and Gas. 6. April. 1861.) (Das Resultat kömmi grösstentheils mit dem von Bryant. Siehe Jahresber. 1859. S. 247 chalteten thorum.)

der Umgegendtider Dubn brecktemette welte i fest Millwest; Ueber die Artistung der Officier numbustisch der metern Kriremitäten wegen Schwelfacturen. L'union med. Nr. 34.)

> Veranlasst durch Legouest's, gegenwärtig Professor am Val de Grâce, der auch in der Krimm thätig gewesen (vergl. Jahresber, 1856, S. 213), Mittheilungen gab Szymanowski eine Kritik der partiellen Kussamputationen.

> Wir entnehmen hieraus, dass es selbst bei den Absetzungen der Zehen darauf ankomme, dass man einen guten Plantarlappen zur Deckung der Mittelfusknochen bilde, weil sonst die Narbe auf den Knechenenden nicht gut von Daner sein könne. Es müssen nämlich, um aus der Sohle einen guten Lappen zu gewinnen, in demselben auch die Enden des Plantsrfascie enthalten sein, wenn man auf die Functionsfähigkeit eines der Zehen beraubten Fusses mit Sicherheit rechnen will.

In der Wichtigkeit dieses guten Plantarlappens finde die ziemlich verbreitete Ansicht, dass man bei der Zerstörung der Zehen durch Frest auf die freiwillige gangränöse Abstossung warten misse und später nur die Sehnen mit der :Scheere zu: durchschneiden ..brauche, abgesehen von der Zeitersparniss, die das Messer hier bringen kann, einige Widerlegung. Man muss nach St. in solchen Fällen zeitig zur Operation schreiten und um den Schlenlappen so gross als nur möglich zu gewinnen, nicht wie Liefranc nach voransgegangener Exarticulation durch Ausschnitt mit dem Amputationsmesser denselben bilden, sondern ihn sorgfältig mit dem Scalpelle, das hart an jeder Zehengommissur vorbeigeführt wird, präformiren,

: / Subniter und Dupuytren.empfehlen, bei der Wegnahme einer Eckzehe nach der Exarticulaition, das Könfeben ides entsprechenden Metatarsalknochens schrift abausigen. Bei der kleinen Zehe kann man diess Verfahren nach Sz. einigormasaeri rechtigrigen, / anders jedoch verhält pescialchabei, der Depapitation ades eraten Metaatarsalknochens, dessen Köpfehen im Gegensatz zu dem des 5. zugleich das vordere Ende des vordern Fussbogens, die vordere Ecke des Nischengewölbes ist. Durch die Entfernung desselben würde das Fussgewölbe eines Grundstaiinesi beraubt and der schwachen. 2. Zehe die emgewohete Lust des Körpergewichtes übertragen. Der schräge Sägenschnitt am gesunden Osumptataral I. kann daher, sebligast Ss., nur da gebilligt werden, wo die Hantzerstörung höher hinaufgerückt ist und das Capitulum metatarsi I. in keiner Art eine Hautbedeckung gewinnen kann.

Leggwegt will nun über die Folgen der Abtragting des einen oder des andern Fuserandes dider Erfahrunge gestrachte haben) utes die Buste- jund swar propositionlängigt erform Längsgafachee 'tion der Kases welederkehrt, Aus aber spwohl nach Abtragung des innern wie nach der des dussern Fussrandes, später der Fussrücken vich einwärte - wende; der innere Boyen des Fusces sich setific und der dustere sich erhebe, während die Spitze des so operitten Pusses sich much diesen richte. Dadurch würde dann der Unterschenkel etwas much innen gedreht wenden, und diese Rotation sei um so bedeutender, je mehr man von den Mittelfussknochen entfernt habe.

Sz. lässt die Annahme eines Nischengewolbes in der Architectur des Fussskelettes gelten, findet aber für diese von Legouest beobuchteten Verziehungen nach den Amputationen eines Fussrandes eine andere Motivirung.

Sind z. B. die beiden äussern Metatarsalknochen oder gar mit diesen das Os cuboideum, wie es Velpeau und Textor gethan, entfernt worden, so ist einmal die Plantinfasoie angeschnitten und eine Hauptkraft, welche das Fussgewähle zusammenhält, geschwächt. Damit ist wun eine Abdachung des innern Fussbogens, auf den ohnehin die Körperlast concentrirter wirkt, gegeben und aucht nun der operirte Fuss aus dem Bedürfnisse einer mehr sichern Haltung eine mehr auswärts sehende Stellung, co muss es methwendhy besenders bei Mitwirkung einer Narbencontractur und allgemeiner Abflachung des Fussgewöldes zu einem Einbrechen des Fussgewölbes mich innen kemmen, wobei dann gleichzeitig die inneren Zehen, namentlich auch die grosse Zehe, trotz des Abductor hallucis, sich nach Aussen wenden müsten.

Ist hingegen der innere Fussrand amputirt worden, so kommt es su elner abullehen Verunstaltung des operfrien Fesses, indem ebenfalls der Passrücken nuch innen winsigkt, und die nachgebliebenen Zehen mit thren Mittelfuseknothen sich mehr nach Aussen wenden. Es beicht dabei ebenifalls das Nischengewöhe ein, und and dam sein wesentlichster Theil, der innere Bogen, Die mittleren Metatarealknochen, die schon threm Baue und Merer Stellung nach die Kraft nicht haben können, den inneren Puserand gewölbt zu erhalten, müsten zusammen sinken. Ausserdem aber ist dabei auch die stärkste Partie der Plantasfascie durchschnissen und dedurch erkkören, welche bei gleichzeitiger Enucleation werentlasst, dass sogar gegen die Warkung der der aussehn Mittelfussknochen von Liefranc und Narbencontractur an der inners Seite des Fususe die äusseren Zehen immer mehr undumehr wach Avissan sich richten.

Mehr als durch diese partiellen Amputatio - brines and the research and the control of nen an den Fussrändern soll nach Legouest das "" Legouest hat wielleicht deinen gand nautweck Stehen und Gehen dann erschwert sein, wenn massigen Ruth effliellt mit den 3 Keilbeiner wan generally worden, clus Abtragung vorzu- auch las Os cubiddeum, selbst word is gesund

verkürzt. Dagegen soll sich bin günetigenen Resultat ergeben, wenn man im Stande gewesen, den innern Fussrand langer als den änsern zu erhalten.

iil: Aus diesimi Grande musi: daher die zuerst von Gerengeot beschriebene Exarticulation sämmtitteher Mittelfussknochen einem bedeutend günstigern Ausgung lergeben; denn dab Os chneiforme primum rage "fast miber." I Zeile michen als der Stussere vordere Winkel, Mas Oscuboideum, nach der Garengeot'schen Operation nach worne.

Betrachtes man das meiner Mittehussknochen beraubte Fusiskelett. von unten genauer, so findet man gleichsam ein Neues . Ninchengewölbe. als dessen äussere Stützpunkte hauptsächlich der Hocker des Fersenbeins, die Eminentia obliqua ossis cuboidei, an welchem sich das wichtige Ligam. calcaneo-cuboideum ansetzt, und die vordere untere Tuberosität des 1. Keilbeins, an dem isich die Schnen der Mm. tibialis posticus, peron. long. und abduct, hallucis beseitigen, anzusprechen sind. Ist bei dieser Exarticulation ein guter Plantarlappen gelungen und lässt man die Schuhsohle nach vorne etwas dicker bilden, so scheint die hindingsfähiglieit unbezweiselt, und Günthers Empfehlung, bei den Fussamputationen den Rückenlappen vorzuziehen, und Baudens' Rath, das Os metatarsi I. zu emucleiren und dann "die 4 äussern Mittelfuseknochen abzusägen, weniger metivirt.

"Indem sich Sz. somit für die einfache Gurengent'sche Exarticulation entscheidet, hält er das Verfahren: von Edwards (vergl. Jahresber. 1858 Seite 176 nebst Abbildung) fürlides rationellste, Er nimmt den Lappen aus der Eussoble and umzeichnet filn gleich anfangs mit einem scharfen Scalpelle. Bel einer solchen Präformation des Plantarlappens kann man mit der grösst-möglichen Ersparniss Alles, was noch an der Fusssohle gesund ist, zur Deckung der Stumples benützen. Edugards will auch in dem Sohlenluppen: nicht zu viel Musculatur, erhalten, -meil sich der dütmere Leppen hesser an die \*Exarticulationalläche anlegt, und die dieken Polster meistens in sehr kurzer Zeit atrophiren.

Ebenso muss man sich gegen die grandlose Durchvägung eines gesunden Os enneiforme L Andern angerathen wurde, sowie gegen die Exafticulation der 3 Keilbeite, mit gleichzeitige Erhaltung des ganzen oder halben Würfel-

mehmen, welche den Puss in seeser ganzus Breite ist, zu entfernen, weil dadunch den Stunge wie

in iknlich, wie nach den formgeelechen Operator gesent wird und wir weitler gleichsand in kleines, niedriges Bliedtengewölker gleichsand haben, als dessen Stätnpunkte der Hücker des Fersenbeins, die Vorragung seines vordern Fortates sowie die Tuberositas des Kahnbeins gelten mögen. Erfahrungsmässig haben solche Fisse, wo bei der beabsichtigten Chopart schein Enticulation aus Versehen das Os naviculara mückgelassen wurde, gut functionit und wurde deshalb von Pauli, Rubert und Adelmann die Ehaltung des Kahnbeins bei dieser Operation enfohlen.

Die Chopart'sche Exacticulation reussigt nach, Legouet, so oft sie auch mit daurendem Erfolg breits ausgeführt worden, innt unter unmöglich, wanzuschenden und schwer zu berechnenden bedagungen und soll nach ihm aus der Praxis reweren werden:

Ss. glaubt nun in dem Bane der obern Tabesolle und in, der Diastase zwischen den untem Enden der Tibia und Fibula einen, wie im scheint, haltbaren Grund gafunden zu heben, der das Zustandekommen der famosen Retoversion, ohne dass sich die Wadenmuskeln pensen; und ohne dass der Patient Geleverache anstellt, erklärlich macht.

Die obere Taluarolle ist bekanntlich hinten m 2-31/2 Linie schmäler als vorne und das Ameinanderweichen der Malleolen, wenn die breiter vordere Partie jenes Knochens bei starker Benaldexion zwischen dieselbe tritt, beträgt ber 1 Linie.

Sz. denkt sich nun nach der Chopart'schen Operation das Gelenk für verödet, da es ausser Function gesetzt ist und als Folge der schwindaden Secretion: Her. Synowialdissigkeit, dass de Rewaglichkeit, dass de Rewaglichkeit, day, Mullaclen Habrimut, und die Rewaglichkeit, day, Mullaclen Habrimut, und die Rewaglichkeit, day Mullaclen Habrimut, und die Rewaglichkeit, hat keiner Muskeln, und es ist aber wohl erklärlich, dass die keilförmig Horne heter werdende Talusrolle nach vorne, und unter abweiche und hirren schmalsten Theil einstellend, die sogenannte Retroyension des Fusses un Stande kommen Jasse, welchen Effect die Kaperlast beim Beginne von Gehversuchen wohl zur beschleunigt.

Wäre dienes Sachverhältelles richtig, de wiirde keich die Durchschmeidung der Achillessehner ut so viele Massnahmen, welche gegen die Retwesten des Tales nach der Chopart'schen versien empfehlen wurden ansonet sein.

Auf seinen Reisen fiberzeugte sich Ss. von mitunter günstigsten Heilungen nach dieser paration.

Zu diesem; zäthwelhaften Widerspruch glaubt. der Verf. mbez: jetzt-, dem Schliffen. derin gestun-

den sur Mahen, dass: die Arrediesen: Operation glücklich gewegenen Operationer, wie der verv storbene Langenbech; i Richerisudy Klein etc. einen passisiden Plantathappen his sur obsen Grenze des bei der Operation aufgedecktim Gelenktripfes vom Astragalunuhinaufschlingen und dessen Anheilung durubsetzten.

Der Verf. würde als unterstützendes Mittel für die gute Stellung des Stumpfes bis zur vollkommenen Heilung einen immobilen Verband, respective eine zweckmüssig für die Operationswunde gefensterte Gypskapsel an die Ferse legen, um hiedurch, ohne die Malleolen zusammenzudrücken, den Calcaneus sicher zu fixiren. Es könnte auch versucht werden, das Gelenk durch Acupunctur oder leichte Scarification in einen Entzundungszustand zu versetzen, und diesen im permanenten Bade, welches die Gypskapsel nicht erweicht, in einem müssigen Grade zu erhalten, um auf diese Weise eine Anchylose und einen guten Anschluss des Sohlenlappens herbeizusühren; kurz Sz. verwirst gegenwärtig nicht mehr wie Legouest die in Rede stehende Operation, sondern halt sich berechtigt, beim Befolgen der auf anatomische Basis begründeten Rathschläge auf einen günstigen Ausgang in Bezug auf die Retroversio calcis, rechnen zu könnep.

Der Verf. schlieist, mit einem Blicke auf daa jüngst Geschahene im Bereich der partiellen Fussamputationen, was ihm die Literatur und digne Anschauung auf Reiten, en die Hand gegeben hat:

Von Interesse ist die Amputation im Kniegelenke, resp. Oberschenkelamputation in den Condylen, wie sie Butcher beschrieb.

the of the exploration of amount much

nem Ukus, das mehr als das mittlere Dnütelt des L'Unterschenkels einnehm und bei einem Geknersuche eine Fractur des Beines zur Folgen hatte:

B. hätte gern das Kniegelenk gerettet und noch unter der Tuberosit, tibiae amputirt, indess befürchtete er eine Osteophlebitis, das Glied war ödematös etc.

der Kranke zun: Operation; welche mannam 25. Febr. 1860; felgendermassen voorahm:

Die rechte Extremität wurde an einem Reine des Operationstisches befestigt. B. führte das Messer in einer Kurve über die vordere Seite des Gelenkes, von der äussern und hintern Fläche des äussern Condylus, wo der Knorpel endigte, längs des untern Randes der Patella, aufwärts zum innern Condylus, bis zu einem Punkte,

dot: domi entgegengesetst lag: tvo .ded.Messer min erst eingesetzt wurde; der Lappen wurde ven der Patella befreit; die Insertion des Quadricops getrennt...und .das .Gelenk eröffnet....Darauf ward das Glied etwas gebeugt, damit that Instrument leichter über die hintere Protuberanz des innere Condylus gleiten könne, und bei wieder gestneckter Extremität das Messer in der Wade knapp am Knochen herab und endlich herausgeführt, Der vordere Lappen ward zunächst von der Synovialauskleidung befreit, von den Seitenflächen der Condylen abgehoben, ebenso nach vorne zu, vom Rand des Knorpels. Die Säge ward nahe am Knorpel, jedoch ohne ihn zu verletzen, auf das gesunde Knochenge-webe eingesetzt, darauf der Knochen in einer Kurve von vor- nach rückwärts durchschnitten, und so ward ein langerer Stumpf erhalten, ein Mehr von knorpelfreiem Knochen, frei von scharfen irritirenden Rändern und Ecken, in jeder Hinsicht für die Anlegung der Weichtheile günstiger. B. glaubt, der Erste gewesen zu sein, der auf diese Methode der Knochendurchsägung bei gewissen Ampulationen, Gewicht gelegt habe (Ueber Amputation; eine Abhandlung in dem Dublin Quarterly-Journal of Med. Science. August, 1851). - Nach 7 Stunden verband er die Wunde; es wurden 7 Suturen angelegt und grosse Hestpflasterstreisen von hinten nach vorne auf den Oberschenkel rezogen: -Am 8. März wurden die Nähte entfernt, nachdem prima reunio grosstentheils zu Stande gekommen war. Nach Monatsfrist war der Stumpf vollkommen geheilt. Die Narbe befindet : sich nach vorne. Der Mann bekam ein künstliches Bein, worauf er gut ging, denn der Stumpf hatte ein weiches Kissen zur Unterlage.

Diese Operationsmethode, meint B., sei aus vielen Gründen der einfachen Exarticulation vorzuziehen, namentlich in allen jenen Fällen, wo der Knocheu so ausgedehnt erkrankt, necrotisch, oder durch äussere Gewalt zerschmettert ist, dass; von: violen, wie es jetzt geschähe, die einfache Exarticulation im Knie gewählt würde. In allen Fällen müsse der Gelenkknorpel des Femur entsernt werden; durch die angeführte krumme Schnittführung der Säge werde eine ebenso grosse Unterstützungsfläche gewonnen, als wenn der Knorpel unangetastet bliebe; man habe gefunden, dass bei dessen Schonung unangenehme Zufälle, selbst der Tod wegen. Ulceration des Knorpels sintifiteni Die Nothwendigkeit, den Gelenkknorpel bei der Amputation im Tibio-Tarsalgelenk zu entfernen, werde von allen zugegeben, aus demselben Grunde, aus dem er es auch im Kniegelenk verlange. Auch die Patella 'huisse "geopfert' werden. The more than the second of the seco But the at make one only the popular on a gate

Zha baren I, miva - de su carat l'a sec

Bichtreleon umpütiste eisen jusigen Deutschest, bei-weldhemskies/Caries ides Tibialhopfes die dra tionlationsfläche schweliberethen läste, sam 220 Febr. 1860 in iden Canadylan nach Syme,

Nachdem nämlich das Tourniquet so angelegt war, dass die Cruralis gerade an ihrem Eintritte in die Adductoren oomprimirt wurde bildete sich H. einen vordern halbmondförmigen Lappen bis unterhalb der Kniescheibe, löste die Haut von der letztern ab, öfinete jetzt das Gelenk und bildete sich einen langen Wadenlappen und sägte schliesslich die Condylen ab; os ging sehr wenig Blut verloren, die Poplitea kam gar nicht zu Gesicht; es wurden nur 3 oder 4 Gestesse unterbunden und die Wunde war vollkommen geschlossen am 19: April.

Dieser Fall spricht, sehr für das Symc'sche Verfahren, insofern der Stumpf sehr gut gebildet ward und einen guten Druck aushielt. Bekanntlich differiren die Chirurgen sehr bezüglich des besten Verfahrens bei dieser Operation, namentlich in Bezug auf den hintern Lappen und die Entfernung der Condylen.

Lane z. B. macht einen umfänglichen Vor

Lane z. B. macht einen umfänglichen Vorderlappen, indem er die Haut bis zur Insertion des Lig. patellae herholt und sich nur einen kleinen Rücklappen bildet, die Patella zurücklässt, und mit dem Hautlappen die Artikulationsfäche tiberdeckt. (Also, mit Ausnahme der Zurücklassung der Patella, nach Baudens.) Syme hingegen legt Gewicht darauf, dass ein starker hinterer Lappen, jedoch nicht zu umfänglich aus den Wadenmuskeln gebildet werde.

Thomas aus Gotha, beschäftigte sich in sciner Inauguraldissertation mit der Exammolution
des Vorderami, welche in der neuesten Zeit
in einige Vergessenheit gekommen in sein
scheint.

and the other property of the state of the

Der Verfasser hat sich bemüht, die von Ambros. Pate bis zu inisern Tagen beruntet bekannt gewordenen Verderarnexarticulationen zu sammeln, und führt uns unter Anderm Fälle von Baudens, Pirogoff, Jobert, Malgaigne, Steiner zu Rastatt, Harald Schwarz, Soule, Langstaff, Uhrle in Braunschweig, sowie 3 Fälle, worüber H. Demme beriehtet, von, und schlieset mit einem selbst erlebten, der in Koburg vorsikans, beis einem 22jührigen Soldatan, welcher, sich durch einem Schuts, die nobern Gelenktheile beider Vorderarmknochen zerschmetterte, mit fölgender starker Blutung, worauf Dr. Pfrenger zur Exarticulation schrift, indem er sich aus den an der Rückseite noch vorhandenen Welchtheilen einem er nach vorhandenen Welchtheilen einem er nach vorhandenen Lappen bilder, den er nach vorhanden Lappen

lich mit Heftpflasterstreisen befastigte. Die Brachiells hatte schon vorher unterbunden werden
missen und kamen später mut noch 2 kleine
Geffisse zur Ligatur. Der Stumpf ward mit eimer seuchten Compresse bedeckt und kalt somentirt, am 5. Tage zeigte sich die Wunde
sten bis zum Drittheil geschlossen und am 21:
Tage war die Heilung vollständig. Der Stumpf
it jetzt nach 6 Jahren schön abgerundet, äusmet brauchbar, die Narbe verläuft quer über
die verdere Seite der beiden Condylen, ist solid
mi schmerzios.

Der Verfasser ist mit Recht der Ansicht, dass diese Exarticulation nicht gänzlich verdringt werden darf, und dass sie da, wo dem Amte die Wahl zwischen Amputation des Oberams und Exarticulation im Ellenbogengelenk bleibt, den Vorzug verdiene.

Talichet verbreitet sich über die Umstände, welche an der Stelle der Amputation mittelst in Messers verrichtet, der Amputation mittelst in Causticumgs resp. Chlorzinks, welche letztere must von Salmon und Manoury zu Chartres, Schillern der Lyoner-Schule 1849 in Ausführung gebracht wurde, den Vorzug geben lassen:

- 1) Sobald die zu amputirenden Glieder von geringen Volum seien, wie die Finger, die Zehen. Es sei bekannt, dass die Canquoin'sche Paste gewöhnlich eine umschriebene und adhäsive Entzündung im Gefolge habe und niemals Erysipele und Phlegmonen, sowie fortlaufende Sehnenscheidenentzündungen, es herrsche denn eine ganz schlimme Luftconstitution.
- Bei Gliedmassen von beträchtlicherem Vokunen in dem Falle, dass eine abundante Suppuration Statt finde, und die Weichtheile um das Glied bereits sehen sehr reducirt sind.
- 8) Wenn die Infectio purulenta droht oder gar sehen vorhanden ist, die Erschöpfung und Schwäche der Art ist, dass die Constitution keine Amputation mit dem Messer wegen des traumatischen Einflusses mehr zulasse. Diess sei die hauptsächlichste und formeliste aller Indicationen, und der Triumph der Paste in den verzweifelsten Fällen. Denn die Operation geschieht beinahe ohne alle allgemeine Reaction und ohne Schmerz und man könne den Kranken fortwährend tonisirend behandeln.

Der Verf. erzählt nun 2 einschlägige Fälle. Der erste betrifft einen 70jährigen Weher, bei welchem sich das Metatarsophalangengelenk des

ich mit Hestpflasterstreisen besentigte. Die Brachiels hatte schon vorher unterbunden werden
misse und kamen später mut noch 2 kleine
Gesiese zur Ligatur. Der Stumps ward mit eimer seuchten Compresse bedeckt und kalt somentirt, am 5. Tage zeigte sich die Wunde Kranke sich wohl besand.

Im 2. Falle handelte es sich um einen 43jährigen Kutscher, welcher 14 Tage vorher mit seinem Vorderanne zwischen eine Mauer und einem Wagen gekommen war, und jetzt mit Gangrän von 2 Drittheilen der äussern und untern Partie des Vorderarmes sowie verschiedenen Fisteln und Verjauchungen ins Spital eintrat, so dass die Hand nur durch ein kleines Stück von der innern Seite ernährt wurde, und der Kranke sehon der Pyämie verdächtig war.

Der damals noch lebende Bonnet beschloss die Amputation mit der Zinkpaste, welche 3 Centimeter unterhalb des Gelenkes in Anwendung und binnen 5 Tagen zu Ende kam. Radius und Cubitus mussten abgesägt werden; der Schorf fiel am 8. Tage. Die ganze Zeit hindurch nahm der Kranke tonische Mittel und hatte wenig Schmerzen. Die Vernarbung ging rasch vor sich, nur wurde die schliessliche Heilung durch einen Sequester der Ulna etwas aufgehalten.

Contraindicationen sind eine voluminöse Gliedmasse und unversehrte Weichtheile. Der Verf. schliesst, nachdem er einige noch glückliche Fälle erzählt, mit der Relation von 4 derartig ausgeführten Amputationen, welche 4 unglücklich aussielen.

Aus dem Berichte, welcher über diese Arbeit erstattet wurde, geht hervor, dass man die Amputation mittelst des Causticums nur am Vorderarm und am eigentlichen Fusse für zulässig fand, sohald die Theile tief ergriffen sind und man hoffen kann, das Fortschreiten einer diffasen Inflammation damit aufzuhalten. Die Amputation der Hand und der Phalangen dagegen sei auf Grund der difformen Narbenbildung zu verwerfen.

In der darüber weiter Stattfindenden Discussion ward erwähnt, dass man mittelst der Cauterisation doch nur Gliedmassen von geringem Volumen hinwegnehmen könne, Fälle wo auch das Messer die geringste Gefahr darbiete; man erhalte häufig konische Amputationsstümpfe, während zugegeben wurde, dass die sogenannten unangenehmen Zufälle nach der Amputationsweise mittelst des Causticums in der That weniger zahlreich und weniger furchtbar sind, als die nach der Amputation mit dem Messer.

Während der letzten 2 Jahre hat Man-an dem Krankenhause zu Udde-Valla in Schweden Vessuche gemacht, die Amputationswunden in einen Gypezerbund au bringen.

Man bedarf hiezu zwölf Fuss lange von beig den Seiten tüchtig mit Gyps eingeriebene leinene Rollbinden und 6-8 anderthalb Fues lange and 2 Zoll breite gleiche Binden. Men legt zuerst eine Rollbinde mit abstelgenden Teuren an, die sich zum Theil einander bedecken. Die Ampetationswunde selbst ist mit einigen Knopfnähten vorher vereinigt und die Ligatursüden müssen in einen Strang zusammengefasst werden, welchen man längs des Verlaufes der Wunde placirt. Die einzelnen Bindenstreifen werden im Wasser getaucht, mit ihrer Mitte tiber die Wunde applicirt, und an ihren Enden am Stumpfe befestigt. Es ist gut zwischen den einzelnen Bindestreisen ein oder 2 kleine Oeffnungen übrig zu lassen um durch sie hindurch den Stand der Wunde im Auge zu haben. Ueber diese Binden kommt nun schliesslich die andere Gypsrollbinde. Der Verband ist binnen 20 bis 30 Minuten erhärtet, und der Patient kann ohne Anstand in sein Bett gebracht werden.

Ein fataler Umstand where eine Nachblutungs die zwar, wenn sie venös wäre, durch Druck zum Theil von Seite der Contentivbinde selbst gestillt werden könnte, wenn sie aber arteriell wäre und auf Anwendung des Tourniquets und des Eisbeutels nicht stünde, natürlich die Abnahme des Verbandes erheischen würde.

Ein anderer unangenehmer Umstand ist ein heftiger Wundschmerz, wesshalb man einige Male den Verband hinwegnehmen musste.

Vom dritten Tag andet es nothwendig, gegent tiber der Wunde und da, wo die Bandage erweicht ist, eine oder swei Oeffnungen anzulegen, inden man ein Stück mit der Pincette aufhebt; man kann auch dusch diese Löcher hindurch die Ligaturen zur Hand und hinwegnehmen, die Wunde reinigen und ausspritzen, die Suturen herausnehmen und mitunter den grössten Theil des Verbandes bis zu 3-5 Wochen liegen lassen und die Wunde, wenn man den Verband abnimmt, per primam vereinigt finden.

Cozzi hat sich bemüht in einem langen Artikel die heutigen Tages geltenden Grundsätze über Amputation und Resection bei Schusswunden der Extremitäten zusammenzustellen.

Nach allgemeinen Bemerkungen über den Erfolg der Amputationen in Algier, woselbst die Franzosen nach *Fournari* ein bedeutend günstigeres Mortalitätsverhältniss erzielten, als in den Pariser Spitälern, und wornach selbst die jede Operation schemenden conservirencen Ataber besser daran witten, als wir (Mercand), erfanert Cossi an Baudens, welcher folgendes Verhalten als unablinderliche Regel außtellte und festhielt! habe man mit dem Finger oder auch mit dem Auge die Zull, die Länge und die Richtung det Splitter genau ermeisen, so bleibe von swei Dingen nur Eines übrig: entweder 'die Amputation scheine richtig indicirt und man müsse sie eledam unmittelbar aussihren oder es bleiben Zweifel bibrig and man habe Hoffmang, das Glied su erhalten, alsdann müsse man die complicirte in eine einfache Wunde verwandeln, die Splitter entfernen, kurz das Glied zu erhalten suchen, die Amputation für den Fall eines mangelnden Erfolges aufsparend.

Nach diesen Grundsätzen verfuhren, scheint es, die franz. Militärärzte und von 14 bei der Julirevolution verübten Stegreifamputationen erfolgte in 11 Fällen die Heilung, in 3 der Tod.

Wo das conservative Verfahren keine Aussicht gübe, müsse man so schnell als möglich operiren.

Nach Maclood verursachen die Spitzlugeln anerkannter Massen Comminutivbriiche, mit sabb losen Splittern, Erschütterung und Contunion des ganzen Knochens und Längsfissuren. Unter diesen Umständen verlieren die englischen Armeechirurgen keine Zeit und halten die Amputation für unmittelbar indicitt. Eine Ausnahme machen sie 'nur bei Oberschenkelfracturen im obern Dritttheil, weil hier die Mortalität erfahrungsmässig bei den Versuchen zu conserviren weniger bedeutend ist, als wenn man zur Exarticulation oder Amputation schreitet und in diesem Puncte stimmen die französischen Practiker mit den englischen überein, während sie über die Erühamputation au differiren scheinen, dandie öfter ala die andern die Glinder zu conserviren suchen, wenn sigh ihnem nur einige Hoffnung auf Erfolg darbietet.

Die perforirenden und penebrirenden Mandund Fusswunden, die am Carpus und Tarsus
heilten in der Krimm im Allgemeinen sehr
schniell, keineswegs aber die penetrirenden Gelenkwunden und Maclend glaubt, dass in der
genzen englischen Armee nicht ein einziges Kniegelenk, das von einer Kugel geöffnet und in
den Condylen oder dem Caput tiblae Fracturirt
war, ohne Gliedabsetzung geheilt sei. Die Verwundeten erlagen eben den unterminirenden
Abscessen, der profusen Eiterung und endlich
der Pytimie.

Hat man das Gelenk mit dem Messer weit eröffnet und keine Fractur der Gelenkenden vorgefunden, so könne man das Glied conserviren und einen glücklichen Ausgang erhoffen; die günsignic Programs: Médicatem. dis Wumden dess Tiblotains and des Schultengelaukes.

Was den Streit über die Frish- und Spätzmanntion nach Geschoesssanturen anbelangt, so bik Macked jede Stunde der Zögerung für im Stande, die Hoffmang auf Heilung merklich zu treingen. Bei den Operationen unmittelbar auch dem Zufall starben  $25 \%_0$ , bei den in spätzer Zeit ausgestührten  $46 \%_0$ .

Er sieht wodann eine Parallele zwischen der Amputation im untern Drittel des Femur und in Gelenka selbet und hebt den günztigen Ein-

film liervor, des ein Verfahren (theoretisch betruchtet) liaben milese, wobei der Markitanal nicht verbetzt werde.

Bei der Wahl zwischen der Amput supramalleolaris und der am Orte der Wahl gibt er der erstern den Vorzug, von dem Grundsatz susgehend, dass die Mortalität sich verringere in dem Mass, als wir uns vom Stamme weiter entfernt halten.

Er stellt num eine höchst interessante Mortalitätatatielle auf, weiche sämmtliche im Krimmkringe verübten grössere Amputationen umfasst.

	Frithamput.	gestorbess	Procente	Spätampät.	gestorben	Procente	Samme der Amput.	Summe der Gestorb.	Procent
Engl. Armee (Krimm) nach dem 1. April 1855 Schiffsmannschaft Franz. Spitäler	440 45	163 14	37 ; 31	60_	36 9	60 50	500 68	199 23	39,8 36,5
Constantinopel, Dolma - Batchè von I. Sept. 1854 bis zum 1. April 1865 Pero, Legousset, vom 24. Sept. 1854 bis 1. April 1855	156 8	50·	32 87	102 35	42 18	41 51	258 43	92 25	35,6 58

Diese Zahlen entscheiden, mit Ausnahme jezer von Legouest, zu Gunsten der Frühamputatien. Legouest glanbt den Grund dieser Verkhiedenheit darin zu finden, dass er am 4. Tage zach der Verwundung amputirte, ehe die Entsindungsphänomene sich erst entwickelten, wezigstens hevor sie ihre Acme erreichten.

Vom 1. Mai bis 1, Sept. 1855 wurden im Spitale Dolma-Batche 639 Amputirte jeder Art behandelt.

Frühamput. 419, geheilt 221, gestorben 198.

Spätamput. 220, :geheilt 78, gestorben 147.:

Auch Valette nimmt an, dass in Folge der Frühamputationen, im Krimmkrieg bloss ein Drittel, nach Spütamputation 7 von 9 starben, und Scoutetten bestätigt, dass in der Krimm wenigstem in Anfang des Krieges von 91 Frühamputirten 60 geheilt und nur 31 gestorben seien. Die Spätoperationen in Pera lieferten in 61 Fällen 30 Heilungen und 31 Todesfälle.

Nach den statistischen Aufzeichnungen der bebardischen Aerzte tiberträfe der glückliche Ausgang der Frühamputationen ebenfalls jenen er Spätamputationen um die Hälfte, ja um 2 britel. Die vielen Amputationen und Exarticulationen, welche in den franz. Spitalern zu Go-

nua ausgeführt wurden, waren nur secundäre und trotzdem sind die Resultate sehr gut gewesen. Nach den Beobachtungen von Cherini und Trezzi wurden von 15 Frühamputirten 11 geheilt und starben 4; von 29 Spätoperirten 15 geheilt und starben 14. Von 32 Spätamputationen des Femurs in den übrigen Spitälern Mailands wurden nur 2 geheilt. —

Spitäler zu Turin, Mailand, Genua und Brescia erhellt, dass in sehr vielen Fällen von Schusswunden die Extraction von Geschossen, Splittern und Knochenstücken sehr häufig vorkam, und dass viele mit Knochenbrüchen complicitte Wunden glücklich zu vollständiger Heilung geführt wurden, mittelst Contentivverbänden auf der ganeigten Ebene und permanenter Extension

Aus den Auszeichnungen von Guatta hören wir, dass nach der Schlacht von Solfetino in den Spittlern von Brestia 13251 Verwundete ausgenommen wurden; es wurden 451 Amputationen gemacht, 133 vom Femur, 148 vom Unterschenkel, 170 vom Ober- und Vordersem, 24 Exarticulationen. Berkherand, der in den Ambulancen von Castiglione am Tage der Schlacht selbst thätig und daher Frühoperationen zu machen im Stande war, soll auf 4000 Verwundete 1500 Contentivverbände angeordnet und nur 43 amputirt haben. —

Näher bezeichnet wurden in der Armée de

l'Orient während des ganzen Feldzugs A62 Frühramputationen in der Continuität des Femur ausgeführt, 103 mit gutem Erfolg (7 Proc.), während von 198 Spätoperationen nur 16 (8 Proc.), einen glücklichen Ausgang hatten.

Legouest meldet, dass von 30 im Hüftgelenke Frühexarticulirten auch nicht Einer am Leben blieb, während von 11 Spätoperirten 3 geheilt wurden.

Hutin stellt folg. Tabelle auf:

 Schussfracturen in der Mitte des Femurs:
 Mann amputirt, 20 Mann geheilt ohne Amputation;

Schussfract. unter der Mitte. 16 Mann amputirt, 19 Mann geheilt ohne Amputation;

Schussfract. über der Mitte: keiner amputirt, 24 Mann geheitt ohne Amputation.

- 2) Schussfract. des Unterschenkels:
  - a) in der Mitte: 12 amputirt, 22 geheilt ohne Amputation.
  - b) über der Mitte: 6 amputirt, 20 geheilt ohne Amputation.
  - c) unter der Mitte: 64 amputirt, 34 geheilt ohne Amputation.

Hutin liefert hiermit den factischen Beweis, dass die Fracturen keineswegs nothwendig lethal seien, so lange die Glieder nicht sehr zerfetzt seien. Wenn man die Zahl der im Oberschenkel Amputirten mit der Ziffer jener vergleicht, welche ohne Amputation geheilt wurden, so ersieht man, dass, was die Fracturen des Femur in der Mitte betrifft, bei den Nichtoperirten 4 mal mehr am Leben blieben als bei den Amputirten, dass bei den Fracturen in der untern Partie die Zahl der überlebenden Nichtoperirten jene der Amputirten kaum übertrifft, endlich dass bei den Fracturen über der Mitte 24 Nichtoperirte am Leben blieben und nicht ein Einziger Amputirter.

Nach Gherini zählte man in der Lombardei auf 72 wegen Comminutivbrüchen des Femur Amputirte 56 Todte, auf 118, bei denen man das Glied erhalten wollte, 102.

Gherini sah bei Conservirung des durch Schuss fracturirten Femurs oft Fisteln, welche zur erschöpfenden Eiterung führten, Abscesse und Erysipel, so dass man schliesslich doch noch amputiren musste, und möchte den Feldchirurgen folgende Puncte ans Herz legen:

- Man solle die Conservirung einer Comminutivfractur des Femurs vorzugsweise versuchen, wenn dieselbe im obern Drittel sich befinde;
- man muss alle primären, wie auch secundären Splitter extrahiren und wenn möglich die Knochenenden ebnen;

- zu erhalten, resp. su erweitesn, um sichel su sein, dass kein Splitter surückgeblieben;
  - 4) man wird amputiren, wenn man bemerkt, dass die Consolidation des Callus tinmöglich ist, und die Schmerzen und die Eiterung den Patienten langsam zum Tode führen;
  - 5) oberflächliche und tiefe Abscesse in der Umgegend des Callus müssen alebaid esöffnet werden.

Die Exactikulation im Kniepelenk ist von den franz. Aerzten im Orient 78 Mal ausgeführt worden, und blieben 6 also 9 Proc. am Leben. Die Amput, femoris im untern Drittheil liess in diesem Felnzug 10 Proc. überleben.

Amputationen des Unterschenkels wurden an der Stelle der Wahl, über den Malleolen, manchmal von franz. Aerzten im mittleren Drittel gemacht. Die engl. Aerzte amputirten in jeder Höhe und nahmen den Ort der Verletzung seber zum Führer.

Alle Unterschenkelampatationers in den frans. Ambulancen und Spitälern beliefen sich (in der Krimm) auf 781, wovon 428, starben und 856 am Leben blieben, d. h. 42 Proc.

Cortese gibt den Rath: 1) beil Comminutivbrüchen des Unterschenkels sich zur Frühamputation zu entschliessen, da binnen einigen Tagen der Ausgang sehr ungewiss ist, und 2) bei Comminutivbrüchen des Femurs die Amputation aufzuschieben.

Gherini erzählt aus seinen Erfahrungen, dass unter den 11 Fällen, wo der Humerus durchschossen war, sechs im obern Drittheil fracturift waren; zwei, bei welchen die Resection eher als die Exarticulation angezeigt war, starben ap Phlegmone, noch bevor man zur Operation schreiten konnte, die andern 4 kamen durch; von 3 im mittleren Drittel Fracturirten, wo man conserviren wollte, starb Einer, die 2 Andern heilten, jedoch mit Fistelgängen; in 2 Fällen von Fracturen im untern Drittel wurden die Glieder gleicherweise erhalten.

In 11 Fällen von beiderseitiger Vorderamfractur schritt G. 3 Mal zur Amputation, während die übrigen mit grösserer oder kleinerer Deformität heilten, nachdem man in allen wohlgemerkt die Splitter hatte ausziehen müssen.

Von 14 Fällen von Schussfractur des Femurs kamen von 7 Amputirten 4 durch, 3 starben und Ein Individuum, das exarticulirt ward, ging auch zu Grunde. Drei, nämlich so schwere Fälle, dass sie keine Operation mehr zuliessen, erlagen; mit Conservirung des Gliedes wurden geheilt 3 Subjecte, 2 im obern, Einer im untern Drittel fracturirt.

Von 7. Unterschenkelschussfracturen verlangin sechs die Spätamputation, die siebente war nit Phlegmonie complicits, die zum Tode führte.

Die penetrirenden Gelenkwunden, stets von Incuren begleitet, indicirten fast alle eine hohe Amputation. In 5 Fällen von Verletzung des Elenbogengelenkes, wurde 3 Mai amputirt, und I Mal erhielt man eine Heilung auf umfängliche lacisionen behufs leichteren Eiterahflusses. Im i. Falle, wo die Kugel das Gelenk durchbohrte ad das Olecranon zerbrach, starb der Kranke stor auf dem Weg der Heilung an Diarrhoe.

3 Falle von Handgelenksverletzung erheischten sämmtliche die Amputation.

In 2 Fällen von Kniegelenkverletzung war is dem einen die Amputation zunächst über den Ondylea nötleig, der andere starb an Pyämie.

Am Fussgelenk bot sich ein Fall dar mit sicher Zerstörung, dass die Amputation des Unteschenkels nieht su umgehen war.

Necrose an der Sägefläche kömmt nach Gariai häufig vor, sobald man die Amputation a den fracturirten Knochen selbst macht. Die Fanlassung derselben bei secundüren Amputatomen ist die präexistirende Periostitis. Die Heilung gelingt, wenn der Sequester sich löst.

Bezüglich der Resectionen hören wir, dass sich Stromeyer und Esmarch nach ihren Erfahmen in Schleswig-Holstein dahin entschieden, de Frühresectionen in der Continuität ganz zu walssen und in Fällen von Schussfractur des flumerus (d. h. ohne Complication Ref.) auch th in amputiren, sondern sich ganz und gat jeder Stegreisoperation wu enthalten. In 25 Allen und mehr dieser Art seien bei einfacher Behandlung nur 4 gestorben.

In der Krimm zählten die Engländer auf 12 Schultergelenkresecirte 2 Todte, auf 60 Exaticulirte 19.

Bei den Ellenbogengelenkwanden zeigte die bishrung in den deutschen Herzogthümern die belenkrenection in allen Fällen vorzüglicher als Amputation über damselben. Amputationen weden \$5 verübt mit 19; Resectionen 40 mit Todesfällen; in der Krimm starben von 158 Amputirten 29, von 17 Besecisten 2.

Resectionen im Hüftgelenk wurden während krimmkrieges 6 ausgeführt; ein Einziger Tride geheilt, nämlich der Operirte von O'Leary. Es wurden hier Kopf, Hals und Trockanteren invegenommen, die kranke Extremität in eine <sup>8</sup>diwebe aus starkem Cannevas gelegt und an der Balken der Baracke aufgehängt, um Annäherung des Os ilei an den obern Theil

Zoll langes Stück entfernt worden war, um nämlich so die Eiterinfiltration des Oberschenkels zu verhüten, und dem Eiter leichtern Abfluss zu gestatten.

Von 23 Exarticulationen im Hüftgelenk, welche in der Krimm selbst in Aussührung gebracht wurden, war nicht eine Einzige von glücklichem Erfolge begleitet.

Die im vorigen Jahresberichte S. 261., gegebenen Aufstellungen von J. Roux in Toulon bezüglich der Usteomyeitis und der Empfehlung der Exarticulation bei derselben fanden in der Pariser Académie de Médecine mächtige Gegner. besonders in Legouest, Jobert, Robert und Larrey,

Der Letztere modificirte die Folgerungen von Roux dahin, dass die spongiöse Knochensubstanz hänfig verletzt und durchbohrt werde, ja selbst die Anwesenheit von Kugeln ertragen kann ohne entzündliche Reaction, dass Roux die Ostcomyelitis in seinen Präparaten bliufig mit Osteitis, Caries und Necrose verwechselt habe, dess allerdings nach Schussverletzungen Osteomyelitis häbfiger als man bisher annahm vorkomme, dass sie aber auch nicht unvermeidlich sei und spontan heilen könne. Sie könne sich auf einen Punct des Knochens begrenzen, sich weiter ausdehnen oder sogar den ganzen Knochen ergreifen; sie müsse von Anfang an einer rationellen Behandlung unterworfen werden, da ihre spontane Heilung möglich ist, zuweilen erfordere sie die secundare Amputation oder Resection, für gewisse Fälle allerdings noch besser die Exarticulation. Durch die Osteomyelitis erkläre sich in gewissen Fällen das Misslingen der partiellen Amputationen oder derjenigen Operationen, die an entzündeten Knochen ausgeführt wurden, sowie endlich auch der Vorzug, sowie auch der Erfolg verschiedener Exarticulationen, sie werde aber nic die zu exclusive Proposition rechtfertigen können, auf die Resection und Amputation in der Continuität zu verzichten. -

## IX. Plastische Chirurgie.

### Uranoplastik.

- B. Langenbeck. Die Uranoplastik mittelst Ablösung des mucos - periostalen Gaumenüberzuges. (Archiv für klimische Chirurgie, II. Band. I. u. II. Heft. Berlin. 1861.)
- Zur Geschichte der Uranoplastik. (Deutsche Klinik. Nr. 44, 1861.)

Von R. Langenbeck in Berlin erhielten wir eine mit Fleiss und Geist geschriebene Abhandlung über Uranoplastik, d. h. jene Operation, durch welche ein Verschluss der Defecte und des Femur zu begünstigen, von welchem ein 5. Spalten im harten Gaumen erreicht werden soll. Nach einem kurzen historischen Blicke allf die Staphylorraphie durchgeht Lungenbeck die Versuche, auch die Spalten des harten Gaumens durch organischen Ersatz zu verschlieseen und fasst dieselben zunächst in zwei Hauptmerhoden zusammen

I. Uranoplastik mittelst Verwendung; der abgelösten Schleimhaut des harten Gaumens.

Diese Versuche können nach Langenbeck wieder auf 2 verschiedene Versahren zurückgeführt werden, nämlich

a) Umdrehung und Vereinigung der abgelös-Der erste ten Schleichhaut der Defectränder. Versuch stammt bekanntlich von Krimer in Aachen .1824 hen; seine Schilderung ist indess zu unvollständig, um nicht Zweifel über die angeblich gelungene Heilung der ganzen Spalte zuzulassen, um so mahr, als beim Trinken Flüssigkeit durch die Nase zurückkam. Wir hüren hier, dass Langenback das: Krimer sehn Verfahren in zwei Fällen von totaler Spaltung des harten und weichen Gaumens, judadh ohne allen Erfolg ver-sucht habe, weil es ibm nicht gelang, die Gaumenachleimhaut im Bereich der verdern beiden Drittheile der Knochenspalte so weit abzulösen, dass die entstandenen Luppen umgedreht und durch Suturen vereinigt werden konnten. Nur im Bereich des hintern Drittheils gelang dieses, und anch hier schnitten die Suturen sehr bald durch, weil Gangvän oder Verjauchung der Ränder eintrat. Nicht glücklicher scheinen die Franzesen gewesen zu sein, worunter Nétaton und Blandin den Knochenspalt mit Lappen des Gaumensegels zu: varschliessen auchten.

b) Die Ablösung und seitliche Verschiebung der Gaumenschleimhaut wurde von Dieffenbach, Roux und A., in der neuesten Zeit besonders von William Fergusson, Pollock und Field gemacht.

Die von Dieffenbach in bekannter Weise operirten Fälle waren alle nur theilweise Spaltungen des harten Gaumens und erstreckten sich, mit Ausnahme eines einzigen Ralles, über die hintere Hälfte nicht hinaus. In dem geheilten und den gebesserten Fällen waren meist mehrere Operationen erforderlich, um das erlangte Resultat zu erzielen. Bei erworbenen Oeffnungen im harten Gaumen hat Dieffenbach, wie es scheint, niemals die oben erwährte Operation ausgeführt, sondern durch lange Zeit unterhaltene Eiterung der mit Cantharidentinctur wurd gemachten Defectränder die Heilung zu erreichen gesucht und das allgemeine Urtheil Dieffenbuch's über die Heilbarkeit der Spalten im harten Gaumen lautet demnach auch sehr ungünstig.

Rusz verrichtete die Uraneplastik 5 Mak und zwar 4 Mal bei durch Syphilis entstandenen Per-

forationen des barten Gaimens, wovon 8 géheilt wurden. Bei angeberner Spaltung des barten Gammens operirte Roma: pur 1 Mal, nachdem die Gaumennaht zuvor gelungen war, aber unglicklich. Er löste nämlich die Schleimhant des harten Gaumens ) mit einem Scalpellstiel vom Knochen ab, was um so leichter geschähe, je jünger das Individuum sei. Die zu bekden Schleimhautlappen blieben mit dem Gaumensegel in Verbindeng, wurden nach vorn aber abgetrennt, über den Spalt gegeneinander geschöben und durch eine Sutur, deren Fäden er durch die Nasenhöhle herausführte, vereinigt.

Die neuere französische Literatur weist nur 5 weitere derartige Operationen auf, deren Erfolg jedoch zum Theil unbekannt geblieben ist, nämlich von Velpeau, Baizeau, Blandin, Botrel und Verneuil.

In Amerika geschahen die ersten Versuche der Uranoplastik von Warren in Boston, welcher die Schleimhaut des Palatum durum mit einem längen nach der Fläche gebogenen zweischneidigen Messer ablöste, und es scheint in der That, dass ihm der thestweise Verschluss der Spalte im harten Gaumen in neuerer Zeit in 2 Fällen gelang.

Fergusson in London, dessen Durchschneidung der Muskeln des Gaumensegels bei der Staphylorrhaphie in unsern Berichten zum öftern gedacht wurde, machte ebenfalls, wie es scheint, verschiedene Versuche, Desecte des harten Gaumens au verschliessen. Auch LoNock hat sich eingehend damit beschäftigt. Derselbe durcht schneidet dabei den Muse, levator palati von vorn nach hinten sammt dem Gaumensegel, empfiehlt, zuerst den Versehluss des harten Geremen zu versuchen, weil dadurch der Snelt in Gaumensegel erheblich verkleinert werde, aber ja nicht zu viel auf Ein Mal vereinigen zu wollen, und gibt den Rath, durch die Seiteneinschnitte eine dicke Seidenligatur zu führen und dadusch die daspen der abzulfsenden Gaumenschleimhaut gegen einander zu drängen. Pettock bediente sich eines breiten Mossers mit kurset rechtwinklig gestellter Klinge, womit er die Gaw monschleimhaut (nicht: sammt dem Perioste? Ref.) langsam abschutt und abschubte. Trets dem bleibt us zweifelhaft, et die vollständige Heilung einer harten Gaumenspalte durch Pollock Weiter operirten in England erreicht wurde. Haynes Walton und Bowman.

rene in 2 Füllen, wo neben dem Gaumensegel die horizontiden Platten der Gaumenbeine ge-

<sup>ి) &</sup>quot;La membrane fibromuqueuse त्यां revêt la voute palatine" heisst es la Oniginal Ref.

maken waren, den Desect dusch Ablösung der Gamenschleimheut verschlossen und in I Falle vollständig retiseirt; im 2. Falle aber blieb eine harfeine Oeffnung zurück, deren Verschluss durch Nichts zu erzielen war. An den Verschluss gösserer Gaumenspakten hat er sich nach den missingenen Versuchen früherer Jahre nicht mehr gwagt.

# L. Verschium der Defecte im harten Gaumen durch Knochensubstanz.

Der Verschlag Dieffenbach's vom J. 1826, im harten Gaumen zu beiden Seiten der Spalte einzsägen, die so beweglich gemachten Knocheninder durch Draht zustemmenzuziehen, und die entstandenen Defecte mit Scharpie auszufflen, ist, wie es scheint; won Dieffenbach selbst zum Ausführung gekemmen, so wenig, is der spätere Vorschlag vom J. 1845, die Gamenknochen mittelst der Silbernaht unter ich zu vereinigen.

Wahrscheinlich ist es, fährt Langenbeck fort, des Dieffenbach die dabei beabsichtigte Absprengng der Knochenränder nur auf die bei Gaumesegelspaite vorkommende Spaltung der horizatalen Platten der Ossa palatina bezog. Wäre minlich Dieffenbach bei weiter nach vorne sich usdehnenden Spalten des harten Gaumens wirk-Ich an die Ausführung dieser Operation gegangan, so würde er gefunden haben, dass dieselbe n der Mehrzahl der Fälle unaussührbar ist. Dem da der harte Gaumen in der Mehrzahl der Fälle an der Einen (gewöhnlich linken) Seite Womers gespalten und dieser Knochen mit dem rechtseitigen Spaltrande verschmolzen ist, n würde die Absprengung des Letzteren nur mit völliger Zertrümmerung des Vomer erreicht werden können. Wirklich ausführbar würde der Dieffenbach'sche Operationsplan nur in den viel zitener vorkommenden Füllen sein, wo die horimalen Platten der Ossa palatina zu beiden Seiten des frei liegenden Vomer desect sind.

Wutzer in Bonn scheint der erste gewesen mein, welcher die Diessenbachlische Methode 1834 an einem 120 Jährigen, welcher mit Spalling des Gaumensegels und der horizontalen Patte des Gaumenbeins geboren war, nach der in J. 1826 angegebenen Weise mit glücklichem Eddge aussährte. Die schmalen Brücken der Om palatina brachen dabei an übren vordern laden ein, die Heilung per puimam intentionem wielgte nicht und es wurde eine Nachoperation ind längeres Aetsen nöthig.

Die Diessenbach'sche Methode ist von Lunsuberk im J. 1849 und 1856 bei 2 Kranken lageführt worden, bei denen nach Heilung der Gamensegelspalte der im Bereich der Gaumenleine zu beiden Seiten des Vomer bestehende Defect zurlichgeblieben war. Im ersten Pall darcheigte er die horizontalen Platten der Ossa palatina mit seiner Stichsäge, in dem 2. durchschnitt er diese Knochen mit dem Bühring'schen Messer. Diese hüchstens 3" breiten Knochenbrücken wurden im ersten Fall durch einen herumgeführten, gedrehten Bleidraht, im 2. durch Holzkeile, und da dieselben bald herausfielen durch Scharpie in gegespeitiger Annäherung er-Die Knochenwunden füllten sich in beiden Fällen mit üppigen Granulationen aus, aber es döste sich auch die Verbindung der sehmalen Knochenbrücken mit dem Gaumensegel und der Desect erschien nach vollendeter Heilung der Wunde gnösser als zavor. Diess, sewie der Umstand, dass die Dieffenbash'sche Mathede bei einseitiger Spaltung des harten Gaumens: eben so wenig wie bei den weiter nach vorn gehenden Spaltungen desselben ausführbar ist, schreckte ihn von weitern Versuchen ab.

Bühring hat die so eben genannte Methode auf die durch Caries oder Necrose entstandenen Defecte des harten Gaumens übergetragen, angeborne Gaumenspalten jedoch, so weit bekannt, niemals operirt. Beide Fälle wurden wohl gebessert, aber eine vollständige Heilung wurde nicht erreicht.

Eine Verkleinerung der Gaumenspalte erreichte Middeldorpf durch diese Operationsmethode; ein einschlägiger Operationsversuch von Löwenhardt misslang und die Knochemaht, welche Weber in Bonn anlegte, vereinigte nur, wie es scheint, einen Spalt im Alveolarforsatze. Schlieselich hat Gray 1851 den Verschluss des harten Gaumens mittelst Knochensubstanz nach einer Methode versucht, welche der Osteoplastik beigestählt werden muss, aber leider nicht genan gewog geschildert wurde.

Rechnet man nun die beiden von Krimer und Dieffenbach operirten Fälle, als wegen Ungenauigkeit der Schilderung noch immer etwas zweifelhaft, von den Heilungen ab und den einen von ihm selbst hinzu, so würden nach Langenbeck nur 2 sicher constativte vollständige Meilungen von angeborner Spalte des harten Gaumens und zwar nur von Spaltungen der Pars horizontalis oss palatin. vorliegen, während die Heilung von 7 erworbenen Defecten des harten Gaumens vollständig gelungen ist.

Zum Schlusse gedenkt L. noch der etwas abenteuerlichen Uranoplastik aus der Gesichtshaut und der Behandlung der Gaumendefecte mit Cauterien, von welchen letzteren er ebenso viel erwartet, als von der berühmten Cauterisation der Blasenscheidenfistel. Nach einem Blicke auf die anatomischen Verhältnisse des harten Gaumens, wobei namentlich die Blutgefässe und die Blutzufuhr zur Schleimhaut desselben besondere Aufmersamkeit verdienen, und woraus her

worgeht, dass namentlich die Gegend des Foramen incisivum sowie der Foramina palatina posteriora vor dem Messer besonders geschont werden müssen, beschreibt er die Formverschiedenheiten der Gaumenspalts und gelangt endlich zur

III. Uranoplastik mittelst Ablösung und Transplantation des mucos-periostalen Gaumenübersuges.

Es ist diese Operation eigentlich nur die natürliche Consequenz seiner im J. 1859 gemachten und in dem Jahresberichte 1859 S. 281 beschriebenen osteoplastischen Operationen.

Als Ergebnisse dieser Operationen gingen hervor:

- dass eine ausgedehnte Ablösung des Periosts auf operativem Wege die Integrität des Knochens nicht geführde,
- 2) dass das mit den anliegenden Weichtheilen (Haut oder Schleimhaut) abgelöste Periost, sofort wieder mit der entblössten Knochenfläche in Berührung gebracht, lebensfähig bleibe und unmittelbar mit dem Knochen wieder zusammen verwachse, und
- dass das in dieser Weise abgelöste Periost der Knochenneubildung fähig sei, wenn es auf benachbarte Defecte transplantirt werde.

Den ersten Versuch der Uranoplastik beabsichtigte L. im Sommer 1860 bei einer 1½ Zoll langen Spalte im harten Gaumen, welche nach geheilter Gaumennaht zurückgeblieben war. Da er sich jedoch schneidender Instrumente und zwei starker Messer, sowie kleiner sehr scharfer Raspatorien bediente, so rias der Gaumentiberzug stets ein, und er musste den Versuch aufgeben. Erst 1861 konnte er die Operation in einem Falle von totaler Spaltung des harten und weichen Gaumens zur Ausführung bringen und den vollständig geheilten Knaben in der Berl. med. Gesellschaft vorstellen.

L's. Instrumentenapparat besteht aus: 1) stumpfen Hacken zur Entfernung der Mundwinkel von einander an einem Kautschukband befestigt; dieses Band, dicht unter dem Hinterkopf angelegt und ausgedehnt, hängt man die stumpfen Hacken in die Mundwinkel ein, während der Patient den Mund öffnet und so 2 Gehilfen entbehrlich werden. 2) Mundspiegel, in der Regel zum Entbehren, sowie besondere Niederdrücker für die Zunge; 3) langarmige Hackenpincetten; 4) Messer, nämlich ein 2schneidiges lanzenförmiges zum Wundmachen der Spaltränder des Gaumensegels; ein starkes convexes Scalpell, zum Abtragen der Spaltränder des harten Gaumens und zur Durchschneidung des periostalen Gaumenüberzuges bis auf den Knochen; ein

stark sichelförmig gebogenes Tenotom mit langen Stiel zur Durchschneidung der Gaumenmuskeln: 5) ein starkes hackenförmig gekrümmtes Raspatorium; 6) Elevatorien von verschiedener Biegung für die Abbebung des Peziostes, glatt polirt, mit einem dicken in der vollen Faust: zu haltenden Stiele. 7) Ein Nadelwerkzeug, welches schon im vorigen Jahresberichte S. 271 beschrieben wurde: 8) einfache Fäden von rother Seite frisch gewichst; die Bleifäden sind zu schwer und die Eisenfüden aus dem Gaumensegel sehr schwer ohne bedenkliche Zerrung wieder zu entfernen. 9) Fadenhalter; da in dem weichen Gaumen mindestens 5, und in dem harten Gaumen eben so viele Nähte zur Vereinigung erforderlich sind, so hängen eine Menge Fäden aus dem Munde hervor, welche von verschiedenen Gehilfen gehalten werden müssen; diesem Uebelstand begegnet man, wenn man ein längliches Stück Pappe mit Einschnitten versieht und die Fadenenden je in einen solchen Einschnitt einklemmt. In neuester Zeit gebraucht L. einen sedernden platten Halbring von Metall, welcher an seinem obern Rande 10—12 Klemmen von Metall angenietet enthält. Der Halbring wird durch ein Band von vulkanisirtem Kautschuck hinten geschlossen und wie ein Diadem über den Kopf des Patienten geklemmt, so bald das Nähen der Gaumenspalte beginnt. Die Enden jeder angelegten Sutur werden in die Klemmen der Reihe nach eingehüngt. 10) Kleine Schwämme, Kornzangen, Spritzen etc.

Die Technik und Ausstührung der Uranoplastik betressend, so kann diese Operation auch recht gut ausnahmsweise in liegender Stellung ausgeführt werden, denn man bringt so die Ablösung des mucos-periostalen Gaumenüberzugs sogar leichter zu Stande; Betäubung mit Chloroform hat Unbequemlichkeiten und sogar Gefahr im Gefolge, und kann erst benützt werden, wenn die Einschnitte bis auf den Knochen gemacht und die bisweilen starke Blutung gestillt ist. Will man die Staphyloraphie gleichzeitig mit der Uranoplastik ausführen, so verfährt man folgender Masson:

1) Verwundung der Spaltränder. Nachdem die Mundwinkel mittelst des Mundwinkelhalters aufgesperrt wurden, fasst L. die Spitze der Uvula mit der langarmigen Hackenpincette und zieht die entsprechende Gaumensegelhälfte gegen die Mittellinie, stösst das Lanzenmesser dicht oberhalb der Spitze der Uvula etwa 1 Linie weit vom Rande entfernt in der Richtung von vom nach hinten durch, und zieht es mit langsamen Zügen bis zum hintern Rande des Palatum durum nach Aufwärts. Der abgelöste Saum wird zuerst oben vom harten Gaumen mit dem Messer abgeschnitten und sodann unten durch einen Scheerenschnitt vorsichtig abgetrennt. In derselben Weise wird der andere Spaltrand des

Gamensegels behandelt; um möglichst breite Wundflächen der Spaltränder zu erzielen, stösst L das Lanzenmesser nicht gerade von vorne ach hinten, sondern gleichzeitig etwas schräg we aussen nach innen durch das Gaumensegel, n dass etwas mehr von der vordern Fläche deselben abgetragen wird. Erleichtert wird dieser Operationsact, dass man zuvor einen langen Eiseniden mitten durch das Gaumensegel führt, und dedurch die Ränder desselben von dem hinter dem Patienten stehenden Gehilfen ausgespannt md angenähert erhalten lässt.

Nun wird die Gaumenschleimhaut sammt dem Periost eine halbe bis 1 Linie vom Spaltunde entfernt ebenfalls in der Richtung von unten nach oben und vorn bis in den Knochen brchschnitten, ohne dass jedoch das Messer tiekr in den Knochen eindränge. Dieses Manöver ist wegen den Unebenheiten und der lebhaften Blutung ziemlich schwierig.

Nunmehr lässt L. 2) die Durchsehneidung der Gaumenmuskeln und zwar des M. levator md des M. pharyngo-palatinus jeder Seite folgm. Er stösst nämlich das sichelförmig gebogme Tenotom mit aufwärtssehender Schneide dicht unterhalb und etwas nach aussen vom Hamalus pterygoideus in der Richtung von Ausan nach Innen und von vorn nach hinten durch das Gaumensegel bis gegen die hintere Pharynx-. wand und durchschneidet mit sägeförmigen Messezägen das Gaumensegel in seiner ganzen Dicke bis gegen den hintern Rand des Os paktinam. Dieser Schnitt wird nicht über 3/4 ang, trennt die gedachten Muskeln in der Re-, gel vollständig, entspannt sofort das Gaumense-, gel in erwiinschter Weise und verletzt das Vema viel weniger, als die grossen halbmondförmigen Einschnitte durch die ganze Länge deswhen. Die durch die Canales pterygo-palatini verlausenden Gesässtämme werden dabei nicht setroffen.

3) Seiteneinschnitte durchs Involucrum Pahii, nämlich ein, oder in gewissen Fällen zwei bis auf den Knochen dringende, hart an! den Zahnreihen verlausende Seitenschnitte, je nach der Form der Gaumenspalte. Bei einseitiger Spaltung des Palatum durum kann an der Seite, wo der Processus alveolaris senkrecht in den Vover aussteigt der 2. Einschnitt entbehrt, werden es braucht ein solcher nur an der entgesengesetzten Seite gemacht zu werden. Bei muss ein solcher Einschnitt an der innern Seite beider Zahnreihen gemacht werden, dieser Scholtt beginnt hinten am Hamulus und fällt mit dem Schnitt durch das Velum zusammen und endigt bei doppeltseitiger Spaltung, in Interstitium zwischen äusserm und mittlerem Schneidezahn jeder Seite, bei einseitiger Spalt-

ung dem Interstitium zwischen Hunds - und Backenzahn gegenüber. Auf diese Weise behalten die nun mehr abzulösenden Lappen vorne eine gegen 4 Linien breite Anheftungsbrücke an den Processus alveolaris, hinten eine ununterbrochene Verbindung mit dem Velum palatinum, und bleiben gerade die Puncte des Gaumens unberührt, an welchen die Gefässe aus dem Knochen hervortreten. Die Durchschneidung und Seitenschnitte sind in der Regel von heftiger Blutung begleitet, welche auf Kaltwasser und Fingerdruck gewöhnlich bald zu stehen pflegt.

4) Die Ablösung des mucös-periostalen Gaumenüberzuges beginnt man bei einseitiger Spaltung in der die Nasenschleimhaut von dem Gaumenüberzug abgrenzenden Schnittlinie, bei doppelseitiger Spalte in einem der an der innern: Seite der Alveolarfortsätze verlaufenden Einschnitte. Diese Ablösung schreitet in der Richtung von vorne nach hinten vor. Nachdem man: sich überzeugt, dass im Bereich der Schnittlinie das Periost ganz durchschnitten worden, setzt man das Raspatorium in den Einschnitt fest gegen den Knochen angestemmt ein, und zieht das Periost mit der Schleimhaut von der Knochenfläche ab. Ist die Ablösung einer Stelle in der Ausdehnung von etwa ¼ Zoll gelungen, so setzt man das eine oder andere Elevatorium zwischen Knochen und abgelöstem Periost ein und drängt dasselbe durch vorsichtige hebelartige Bewegungen des Instrumentes weiter vom! Knochen ab. Dieses Manover ist anfangs mühsam, wird aber, je weiter man nach hinten vor-1 rückt, um so leichter. Ist die Ablösung bis zum hintern Rande des Os palatinum vorgeschritten und also auch das Gaumensegel von demselben abgehoben, so schneidet man den hintern Schleimhautüberzug des Velum in der ganzen Breite desselben durch und vom Os palatinum ab. Der unmittelbare Erfolg dieser Ablösung ist sehr überraschend. Das Gaumensegel mit dem Involucrum palati in unverletzter Verhindung ist mit diesem in der ganzen Ausdehnung vom knöchernen Gauman abgelöst und hängt. mit demselben nur noch im Bereich der Forat: mina palatina zusammen. Die Beweglichkeider Lappen ist so vollständig, dass ihre Wundränder sich fast: berühren, ehe die Nähte angelegt worden sind.

. 5) Die Anlegung, der Nähte geschiehtt nun so, dass die ersten durch das vordere Ende die Wundränder des Involucrum Palati, die letzten doppelseitiger Spaltung des Palatum durum hin- durch die Spaltränder der Uvula angelegt werden; bei totaler Spaltung des harten und weichen Gaumens sind 10-22 Nähte zur genauen Vereinigung ausreichend, deren Enden je in eine der an dem vorher angelegten Stirnbande befindlichen Klemmen eingehängt werden; das Schliessen der Nähte erfolgt in der Reihe, wie sie angelegt worden.

als die Staphylorrhaphie allein. Sie erfordert in der Regel das doppelte Zeitmass. In 2 Fällen hat L. die Operation in 1 Stunde beendigt.

Verhalten wie nach der Staphylorrhaphie: nasse Cravatte um den Hals, Lavement, allenfalls Blutegel. In der Regel entfernt L. die ersten Nähte am 4.—6., die letzten am 8.—10. Tage. Nahrung flüssig, breiartig; Elsstückchen.

Gangrän ist in keinem Fall beobachtet worden; sehr markirt dagegen ist die Schwellung des neugebildeten Gaumens, die auf Rechnung des abgelösten Periostes zu bringen ist und die Folge hat, dass die klaffenden Seiteneinschnitte durch das Involucrum palati schon am Tage nach der Operation sich berühren und wieder verschwinden; eine necrotische Exfoliation der ihres Periosts beraubten Knochenfläche ist in keinem Falle vorgekommen.

Das Periost des abgelösten Gaumenüberzugs verklebt, wie es scheint, sofort mit der Knochenfläche, an welche es angelegt worden, die nach der Mittellinie verzogenen Lappen weichen desshalb nicht wieder in ihre alte Lage zurück und es wird die Gaumenspalte selbst dann um ein Bedeutendes kleiner, wenn die Heilung der Spaltränder ausgeblieben ist.

Die periostale Fläche des neugebildeten Gaumens ist der Verknöcherung fähig, und es kann dadurch in der ganzen Ausdehnung der früheren Knochenspalte ein knöchernes Gaumengewölbe von, wie es scheint, bedeutender Dicke neu erzeugt werden. In dem ersten, vollständig geheilten Fall war die Knochenbildung offenbar schon in grosser, wenn auch nicht in der ganzen Ausdehnung der früheren Spalte erfolgt; im 2. Fall dagegen konnte man schon in der 8. Woche nach der Operation die Knochenneubildung in der ganzen Ausdehnung der Spalte durch die Acupunctur mit Sicherheit constatiren.

Diese Beobachtung, schliesst L., beweist, dass durch Transplantation des Periosts, z. B. mit den anliegenden Weichtheilen beim Men-

Die Operation ist um nicht viel angreifender schen eine so vollständige Knochenneubildung erzielt werden kann, wie sie kaum bei Thieren vorkommt.

> Man könne auch aus diesen Resultaten den Schluss ziehen, dass der Verschluss des harten Gaumens nach dieser Methode sicherer gelinge als die Vereinigung des Gaumensegels; und da der Verschluss des harten Gaumens mehr Sicherheit zu bieten scheine und wenn dieser zu Stande gekommen, die Hälften des Gaumensegels eine bedeutende Annäherung erfahren haben, so neigt er sich zu der Ansicht hin, dass man zuerst die Uranoplastik vornehmen, und die Staphylorrhaphie später nachfolgen lassen solle: Er habe den Eindruck bekommen, als wenn die Uranoplastik weniger eingreifend sei, als die Staphylorraphie, namentlich wenn bei der letzteren grosse seitliche Einschnitte durch die Gaumensegelhälften gemacht würden. Jedenfalls sei nach der alleinigen Uranoplastik das Schlingen sehr wenig behindert und die Ernährung der Kranken leide daher nicht.

Die Sprache wird durch die doppelte Operation sehr gebessert, nur muss man wie nach der Staphylorrhaphie täglich Lautir - und Sprachübungen vornehmen. Es sei nur zu bedauern, dass die Operation der Gaumenspalten vor Ablauf des 12. - 15. Lebensjahres nicht gemacht werden könne. Versuche, das gespaltene Gaumensegel im zarten Kindesalter zu operiren, sind stets ohne Erfolg gemacht worden, wie er sich auch bei 2 Kindern von  $1^{1}/_{2}$  und  $2^{1}/_{2}$  Jahren überzeugte, obgleich die Vereinigung selbst sehr schön zu Stande gekommen war. Die Kinder verfallen nämlich am 6. - 8. Tage nach der Operation, weil sie der Schlingbeschwerden halber keine Nahrung mehr zu sich nehmen. Die Uranoplastik setzt keine erheblichen Schlingbeschwerden, man könnte also mit dieser (früher) beginnen und wenn die Heilung des harten Gaumens geschehen, durch eine Reihe nachfolgender kleinerer Operationen die Vereinigung des Gaumensegels zu erreichen suchen.

Nachfolgende Tabelle stellt das Nähere der von L. bis jetzt operirten 5 Fälle zusammen.

Nr.	Alter.	Spaltform.	Operation.	Erfolg.
1.	13½ Jahr alter Knabe.	Spaltung des Alveolarfort- satzes u. des ganzen har- ten u. weichen Gaumens.	Febr.; Uranoplastik 11.	Vollständige Heilung mit Knochenbildung.
2.	24 jähriges Mäd- chen.	Spattung des Alveolar- fortsatzes u. des ganzen harten und weichen Gaumens.	Staphylorrhaphie und Uranoplastik in einer Sitzung.	Trennung des Gaumen- segels, vollständige Hei- lung des karten Gan- mens, vollständige Kno- chenbildung.

ıt.

Nr.	Alter.	Spaltform.	Operation.	Erfolg.
8.	16 jähriges Mäd- chen.	Doppelseitige Spaltung des harten Gaumens bis an Proc. alveolaris mit Spaltung des Gaumen- segels.	Staphylorrhaphie und Uranoplastik in einer Sitzung.	Ausbleiben der Vereinigung. Gaumenspalte um <sup>2</sup> / <sub>3</sub> enger geworden.
4.	25 jähriges Mäd- chen.	Spaltung des Velum und der pars horizontalis oss. palatini.	Staphylorrhaphie 1859, Uranoplastik 1861 zum Verschluss d. 6" langen 4" breiten Oeffnung.	Heilung des Defects im palatum durum.
5.	22 jähriges Mäd- chen.	Angeborner Mangel des linksseitigen oss. inter- maxillare.	Uranoplastik.	Vollständige Heilung mit Knochenneu- bildung.

In der London Medical-Times vom 31. Aug. 1861 ist nun von J. W. Hulke ein Artikel enchienen, in welchem den Langenbeck'schen Anstellungen gegenüber behauptet wird, dass die von Letzterem als neu bezeichnete Methode der Uranoplastik schon lange von englischen Chiurgen namentlich von Fergusson und Pollock mit glücklichem Erfolge geübt werde und wird auch Langenbecks Behauptung, dass die vollständige Heilung einer angebornen totalen Spalte des harten Gaumens wahrscheinlich nie gelungen sei, in directer Weise angegriffen.

Mit Beziehung auf seine ausführliche Analyse des in diesem Bereich bereits vor ihm Geschebenen bleibt Langenbeck bei der Behauptung, dass die Operationen von Krimer, Roux, Diefsabach, Warren, Fergusson, Pollock und Andern lediglich in Ablösung der Gaumenschleimhaut bestanden habe. Hulke's Behauptung sei wahrcheinlich aus der irrthümlichen Ansicht hervorgegangen, dass Schleimhaut und Periost des barten Gaumens ein und dasselbe sei, von deren Gegentheil man sich leicht überzeuge, sobald man mit schneidenden Instrumenten z. B. mit den nach der Fläche gebogenen Messern von Warren und Fergusson die Mucosa ablösen nd abschälen wolle, wobei das Periostlager rollständig zurtickbleibe, auch die zahlreichen Ranhigkeiten und kammartigen Vorsprünge des höchernen Gaumens die Action schneidender instrumente behinderten. Auch hätte man ja in die neueste Zeit der Ansicht gelebt; dass Ablösung des Periest Necrose des Knochens zur Folge habe und seien wehl die englischen Chirarwelche der Ablösung des Periosts bei der Umnoplastik niemals genauer erwähnt haben, von chen selchen Versuch abgeschreckt werden.

Zudem habe *Huthe* keinen geheilten Fall witzeheilen Gelegenheit gehabt.

(Es wird wohl Alles auf eine genaue Verteichung der Originalartikel ankommen.)

#### B. Chiloplastik.

- E. Fachan: Ueber Chiloplastik; Inauguralabhandlung, Stressburg 1860. 4.
- Fr. Bynd: Operationen wegen Lippendifformitäten (Dubl. quart. Journ. August).
- Prof. Marcacci in Siene: Krebs der untern Lippe, des Kinnes und der linken Wange. Exstiration. Chiloplastik. Brief an Prof. Giorgio Pellizari. (Lo Sperimentale. Anno XIII. Serie IV. Tomo VII. Firenze 1861.)

Von Fachan erschien an der Universität zu Strassburg unter der Aegide von Michel eine französische Abhandlung über die Chiluplastik, welche einen Blick auf den gegenwärtigen Stand der Dinge im Bereich der plastischen Chirurgie in Frankreich werfen lässt.

Der Verf. führt uns in kurzem vor die uralte Operation des Lippenkrebses mittelst des stehenden V Schnittes, nöthigenfalls verbunden mit den bekannten Lateralschnitten. Von hier geht er über zu der Methode von Chopart: Exstirpation des Krebsigen in Quadratform und Heraufziehung der Kinnhaut; sodann zu der vom alten Roux, nach welcher der Krebs vermüge eines Hohlschnittes exstirpirt und alsdann ein grossartiger Ersatzlappen aus der Kinnhaut bis von der Nähe des Zungenbeines herbeigeholt, heraufgezogen und an die angefrischten Lippencommissuren angenäht werden soll. Zu diesem Verfahren, welches sich nur bei den ausgedehntesten Lippenkrebsen eignet, hat Morgan eine leichte Modification angegeben, indem von der Mitte des Ersatzlappens aus eine Incision gemacht werden soll, welche verlängert unter einem rechten Winkei auf die Mitte des Zungenbeins fiele, worauf einerseits die Lappen auf eine leichtere Weise gebildet und die Wundfilssigkeiten andererseits ungehindert abfliessen könnten.

Serres von Montpellier hinwieder empfahl die Erhaltung der Mundschleimhaut, welche er

über den freien Rand der künstlichen Lippe geschlagen und hier angeheftet wissen wollte, nur in seltenen Fällen ausführbar, wie das Verfahren von Viguerie, welcher letztere in gegebenen Fällen den freien Lippenrand conservirt und nach Herausschneidung des Krebsigen mit den angefrischten Weichtheilen der Unterlippe vereinigt wissen wollte.

Bei dieser Gelegenheit gedenkt der Verf. der Uebertragung des Serres'schen Verfahrens auf die Stomatoplastik, des Verfahrens von Dieffenbach dabei mittelst Einheilung der Mundschleimhautläppehen in die Winkel, mit der geringen Modification von Jobert de Lamballe.

Der Verf. theilt nun einige Operationsgeschichten mit, worunter eine von Prof. Michel, welche ein 12 jähriges Mädchen betraf, das im Alter von 4 Jahren in Folge von Noma beinahe beide Lippen und einen Theil des Mittelstückes des Unterkiefers verloren hatte, worauf die Lippenreste mit dem Zahnfleisch des Unterkiefers verwuchsen und die Kiefer am Ende kaum mehr einen Esslöffel einführen liessen.

Michel begann damit nach Ablösung der Weichtheile sich 2 seitliche Lappen zu bilden; welche er über das Unterkiefer heraufschlug, und in der Mittellinie unter sich befestigte. Nach Jahr und Tag löste er beide Lappen neuerdings von ihrem Boden ab mit vorsichtiger Schonung der Mediannarbe, hob sie um ein Beträchtliches weiter herauf bis über den Zahnrand des Unterkiefers, erweiterte links und rechts die Mundöffnung, tapezierte die Winkel und die Ränder mittelst der Wangenschleimhaut und vermöge einer Art Ueberwindlingsnaht gut aus und reussirte im Allgemeinen, nur fiel, scheint es, die Unterlippe in der Medianlinie wieder etwas herab und liess die Schneidezähne erblicken, welchen Umstand Michel in einer 3. Operation zu corrigiren gedenkt, während welcher auch eine neue Oberlippe gebildet werden soll.

Nachdem er noch verschiedener bereits bekannter Proceduren von Sédillot gedacht hat, reproducirt er eine Pariser Operationsgeschichte, wobei der Chirurg das bekannte Langenbeck'sche Verfahren der Uebersäumung des künstlichen Lippenrandes mittelst der rothen Mundschleimhaut von der Oberlippe her benützte, ohne jedoch Langenbecks im Mindesten zu erwähnen und schliesst mit einer andern Operationsgeschichte, die wir ihrer Sonderbarkeit wegen ansühren von einem gewissen Stein. Es handelte sich um eine Zerstörung der Unterlippe bis in die Nähe des Kinnes und nur die Partieen in der Nähe der Commissuren waren gesund. Stein benützte zur Exstirpation den gewöhrlichen Keilschnitt, vereinigte die untere Partie mittelst 3 umschlungener Nähte und hatte noch eine beträchtliche Beckige Bresche auszufüllen. Stein löste die

Oberlippe vom Zahnfleisch gut ab und schnitt sich aus deren Cutis einen dreieckigen Lappen, dessen Spitze gegen das Septum narium, die Basis aber gegen den Rand der Oberlippe gerichtet war und zwar ohne die Art. coronaria zu durchschneiden. Dieses Dreieck wurde mittelst eines Schnittes halbirt und wurde um seine Achse gedreht und je das eine Dreieck mit dem angefrischten einen Unterlippenrande mittelst Suturen vereinigt. Der Operirte hatte also drei Mundöffnungen, nämlich zwei horizontale und eine vertikale. Nach 20 Tagen schnitt man den Stiel beider Lappen wodurch die Oberlippe mit der untern zusammenhing, durch, frischte die Ränder des obern Dreieckes, sowie die des untern an, und setzte sie unter einander mittelst einiger Suturen in Contact. Es wird schliesslich behauptet, dass der Mund in seinen verschiedenen Durchmessern verkleinert, dafür aber viel graziöser und coketter war!

Prof. Marcacci kam bei einem Siebziger, welcher mit einem die ganze Unterlippe bis zur Basis des Kinnes einnehmenden exulcerirten Krebse behaftet war, und wobei sich der Cancer noch nach links 4 oder 5 Linien tiber die Wange erstreckte, ohne jedoch das Niveau der Lippencommissur nach aufwärts zu überschreiten in den Fall, den Substanzverlust plastisch ersetzen zu müssen.

Als Muster für den zu unternehmenden Lippenersatz bot sich ihm Roux's Methode, resp. die zweite der beiden Methoden dar. M. bemerkt hier, dass alse Schriftsteller über chirurg. Operationslehre, welche von dieser Methode Bericht erstatteten, sie ziemlich confus beschreiben und sie mit andern verwechseln oder vermengen. Er beschreibt nun Roux's Verfahren beiläufig nach Jobert, nämlich wie Roux die degenerirte Stelle umschnitt, die Haut vom Maxillarknochen und dem vordern Theile des Halses bis schief zum Zungenbeine abtrennte, über den Desect herauszog und sie hier mittelst Hestpslasterstreifen besestigte.

M. verlängerte nun in seinem Falle die linke Commissur in transversaler Richtung in der Ausdehnung von 4 — 5 Linien (vergl. Abbildung!) und liess von dem Ende dieser Incision eine zweite abgehen a d, welche schief absteigend beinah in der Medianlime his zur Kieferbasis reichte. Eine dritte stark schiefe c d liess er von der rechten Commissur ausgehen und vereinigte sie mit dem Ende der vorhergehenden an der Kieferbasis in d. Eben, diese dritte Incision c d sollte den freien Rand der neuen Unterlippe bilden und bekam desahalb die Länge von a c. Nun wurde ein 4. Schnitt de, welcher vom Puncte d sieh schief auf den Hals

veilingerte bis zur Höhe der Cartilago thyresidea gesihrt, wo er endigte und mit der rechten Labialcommissur in gleichter Linie stand.

Es war weder nöthig, dass der Kranke den Kopf gegen die Brust neigte, noch brauchte nan, wie Roux gethan die die Wange bildenden Weichtheile abzulösen, denn die Haut war einstheils, wie in diesem Akter gewöhnlich, sehr eschlaft und liess sich bei der Länge und der shiefen Richtung des Schnittes leicht heraufziehen, so dass Punct d mit a vermöge einer dem ohne besondere Zerrung vereinigt werden konnte, während 2 andere umschlungene Nähte am Kinn und wieder 2 am Hals angebracht wurden.

Am 4. Tage ward die ganze Wunde per primam geheilt, nur die Lappenspitze d wurde gegränös. Die neue Lippe hielt den Speichel treflich zurück, nur die Aussprache der Labialen war unvollkommen.

Wo durch Krankheit, Verletzung oder eine sessige Ursache 2 Drittheile oder selbst noch mehr von den die Unterlippe und das Kinn biltenden Weichtheile fehlen, hat Francis Rynd sich in 5 Fällen folgenden Verfahrens bedient:

Nachdem der Krebs mittelst eines Hohlschnittes entfernt ist, so schneidet er von den Edzähnen senkrecht abwärts auf den Kieferrand inks und rechts ein, nachdem er die Lippe vom körper und Rande des Kieferknochens hinreichend gelöst hat. Diesen so gebildeten etwa vierekigen Lappen zieht er in den Defect herauf, und befestigt ihn an den Mundwinkeln mittelst lichpflasterstreifen und will in allen genannten Fällen reüssirt haben.

Er erhielt nämlich eine Lippe von gewöhnlicher Grösse und liess die Foramina mentalia zit ihren Gefässen und Nerven, welche vernieden werden müssen, ganz intact.

### C. Operation der Hasenscharte.

I. M. Fricot: Von der Hasenscharte und den verschiedenen Heilungsmethoden derselben. Thèse. Strassburg 1861. 4. 37 Seiten mis Abbildungen.

Unter der Aegide von Prof. Sédillot erschien in Inauguralabhandlung von Frieot zu Strassbug über die Operation der Hasenscharte, welche manches Interessante enthält und aus welcher vir Folgendes entnehmen:

Während Dupustren, Velpeau etc. erst meh dem 6. Monat operiren wollen, so haben sich, beginnt Friedt, Paul, Dubois, Nélaton, Vidal, Stolts und Sédillot für die: frühzeitige Operation, nämlich binnen den ersten 6 Wochen

gebornen diese Operation leicht ertragen, wenig Nahrung bedürfen und die Narbe besser ausfüllt. Insbesondere aber erfordere die Oomplication mit Wolfsrachen ein baldiges operatives Einschreiten. Eine schwächliche Constitution verbietet dieselbe natürlich!

Der Verf. beschreibt nun die Hasenschartenoperation bis auf die neuere Zeit und gelangt
zu der umschlungenen Naht, welche besser als
alle übrigen Suturarten sich für die Hasenschartenoperation eigne, obgleich man in der neuesten
Zeit viel gegen sie eingewendet hat. Er gedenkt
hier neuerer Verfahrungsweisen, um die Nachtheile der umschlungenen Naht möglichst zu verringern und zwar

1) der umschlungenen Naht mittelst Fäden aus vulkanisirtem Kautschuk (elastische Sutur nach Rigal) und 2) der Sutur mittelst Nadeln mit Schrauben und Knöpfchen nach Thierry, bei welchen beiden man die Constriction beliebig vermindern kann und bei welcher letzterer man noch obendrein die Wunde offen vor Augen sieht.

Ebenso gedenkt er hiebei des Verfahrens von Boeckel zu Strassburg, bei der umschlungenen Naht auch eine innere Schleimhautknotennaht anzulegen, was so wie vieles folgende für uns eben nichts neues ist.

Von hier kommt er zu sprechen auf die Empfehlung der Anwendung der Knotennaht durch Mirault und Guersant, von welcher er indess bezweiselt, dass sie, wenn das Klassen sehr bedeutend ausfüllt, und bei sehr jungen Kindern, wo die Weichtheile eine sehr geringe Resistenz haben, statthast sei; sodann der Knotennaht mit dazwischen gelegten Scheibehen, nach Denonvilliers, deren Vorzüglichkeit nicht bewiesen sei, so dass die umschlungene Naht noch immer den Vorrang behaupte.

Was die Verfahren betrifft, die vollkommene Reunio einzuleiten, so gedenkt er der bekannten vereinigenden Binde von Professor Roux, der Heftpflaster, der Apparate mit Pelotten nach van de Viver, sodann der Snura profunda nach Heurteloup 1855 vorgeschlagen und der Schisnennaht von Philipps (eigentlich Blasius 1836) und eines Verfahrens vom schon genannten Prosektor Bosckel, bestehend in der Anwendung der Metallsutur, welche mittelst einer besondern Vorrichtung stärker angezogen oder nachgelassen werden kann; kurz einer bei uns längst bekannten Art Entspannungsnaht.

Frieut erwähnt nun der Gefahren, welche dem operirten Kinde von Seiten einer Hämerrhagie, von Seiten des Heraufziehens der Unterlippe, Verschluss der Mundöffnung und dadurch bedingter Asphyxie drohen, bespricht die Zeit, immerhalb weicher die Suturfiiden gewechselt Lippenhälften 2 mit ihren Spitzen einander zuwerden sollen (P. Dubois wollte sie schon den Tag darauf wechseln), und benachrichtigt uns, dass Sédillot etwas längere Zeit zuwartet, aber die Fäden augenblicklich abnimmt, so bald sich unter ihnen eine entzündliche Reitzung einstellt.

Die Nadeln selbst will er beim Säugling am 3. und bei einem 4 -- 5 jährigen Kinde am 4. und 5. Tage herausgenommen wissen.

Schlägt die erste Vereinigung fehl, so schreitet man zu einer weitern Naht, wie diess Sédüllot mehrmals mit Erfolg gethan habe.

Der Verf. durchgeht nun die verschiedenen Proceduren mittelet der Hohl- und anderer Schnitte, die Momente der Anfrischung der Hasenscharte von Dubois, Pétrequin, Berg etc. und gesteht, dass er allen diesen Modificationen das Dieffenbach'sche Verfahren vorziehe, wornach man an dem grösseren und mehr entwickelten Lippenrande einen geraden, und an dem entgegengesetzten einen Hohlschnitt anlegt.

Fricot gelangt nun zu den neueren Varianten zuerst bei der einseitigen Lippenspalte, und beschreibt nun in Kurzem die Verfahren von Clémot und Malgaigne mittelst Bildung der bekannten kleinen Läppchen am Lippenrande, welche die ersten Tage nach der Operation gewöhnlich stark über den Lippenrand vorstehen und sich erst nach und nach ausgleichen und nach Sédillot die ersten Monate nicht berührt werden sollen, um die etwaige Protuberanz auszugleichen, indem sich diess im Verlauf der Zeit von selbst ergiebt. Der Verf. gibt zu, dass durch diese Proceduren die Operation schwieriger und minutiöser werde, auch bisweilen die Lappen exulceriren. Nichts desto weniger seien dieselben am geeignetsten, um die bekannte Lippeneinkerbung zu verhüten.

Von hier geht er zu dem Verfahren von Mirault über, in neuester Zeit auch B. Langenbeck zugeschrieben, (vergl. Jahresbericht 1856. S. 204) welcher aus dem entwickelteren Lippenrande ein einziges Läppchen präparirt und dasselbe tiber den angefrischten andern Lippenrand schlägt, ein Verfahren, das nur bei Personen von einem gewissen Alter erfahrungsmilssig von Erfolg sei.

Prof. Michel habe Miraults Verfahren wieder modificirt, indem er sich aus der inneren Lippenhälfte einen 3eckigen Lappen schneide, ihn zur Seite aufrische, und diesen Lappen in einen Einschnitt hereinwälze, welcher an der untern Partie des äussern Lippenrandes angelegt werde, ein schwieriges plastisches Verfahren, das wohl noch keine Anwendung erlitten hat.

Er führt sodann den Winkelschnitt von 86dillot an, dessen im Jahresbericht 1856 S. 207 gedacht worden, wedurch die Wundränder der gekehrte stumpfe Winkel bilden. (Bei Brune auf Tafel VII. Nr. 7 abgebildet.)

Ingeniös aber sehr schwierig in der Ausführung ist das Verfahren von Nétaton, indem et den Schartenrand, ohne ihn völlig zu durchschneiden, mit einem spitzen Bistourie ablöst, in Form eines A, sodann die abgelöste Partie herunterschlägt in Form eines V und die Lippenspalte dann vereinigt --- ein Verfahren, das nur in solchen Fällen von Hasenscharten am Platz ist, wo die letztere nicht die ganze Löppe einnimmt.

Der Verf. geht nun über zu der Operation der doppelten Lippenspalte, wobei man das Mittelstück in Form eines Dreieckes anfrischt und mittelst der Nadeln behufs Vereinigung beider Lippenhälften durchsticht, gedenkt abermals der Schienennaht von Philipps und erzählt eine Operationsgeschichte von Böckel, wo derselbe bei einem ziemlich voluminösen Mittelstücke dasselbe in Form eines Viereckes anfrischte und die 2 Lippenhälften durch ein plastisches Verfahren unter sich und mit dem Quadrate des Mittelstückes vereinigte, wobei er anch noch eine meue Art Schienennaht mit Erfolg in Anwendung brachte.

Bei der complicirten Hasenscharte, d. h. mit Vorsprung des Os incisivum drängt Sédillot das Os intermaxillare nach Blandin zurück und bedient sich einer Art Wellenschnittes um die Nasenflügel herum, um den Hiatus auszufüllen, wornach eine Yförmige Narbe die Folge ist.

### Operationen an Speichelorganen.

Fr. Pauli in Landau: Ueber Pathogenese und Heilang der Speichelgeschwülste (Langenbecks Archiv 1861) Francesco Consolini: Operation einer Speichelfistel (mile telst Durchbohrung des Ductus Stenon. (Lo Sperimentale. 1860. Nr. 3. 4).

Pauli in Landau hat sich in einer ausgezeichneten Arbeit machzuweisen bestrebt, dass die Runula nicht allein eine Speichelgeschwulst sei, sondern dass man, auch 2 scharfgesonderte Stadien davon unterscheiden müsse, welche selbst zur Annahme zweier wesentlich verschiedener Formen derselben, die man primäre und secundäre Ranula nennen könnte, herenhtigen, und hat gegen diese Speichelgeschwälste einen neues Heilweg bezeichnet, der je nach der Form derselben Abänderung erkeidet.

Ueberzeugt von der Existens einer einfachen Erweiterung und Ausdehnung des Duct. Whartonianus als auch von der Thatsache, dass auf dessen Ruptur eine Speichelansammlung im Zellgewebe his zu Cystenbildung vorkiment, so stellt

er zwei verschiedene Stadien der Speichelgeehrukt auf, nämlich:

- 1) Eine Ranula primaria (Ptyalo-ectasie). Die Geschwulst pflegt hierbei hart, gespannt, klein, etwa von Taubeneigrösse bis zu der eines Hühnereies und stets auf die bestimmte Stelle unter der Zunge, an der Seite des Frenchum, in der bekannten Gestalt des hellblauröthlichen Halbovals, beschränkt und unbeweglich zu sein.
- 2) Eine Ranula cystica secundaria (Ptyalocele). Hier, wo der Speichel nach Ruptur des Ductus ins Zellgewebe gedrungen, behält die Geschwulst die runde ovale Form bei, ist mehr oder weniger beweglich, bei Druck empfindlich und dann auch ausnahmsweise und nach sehr langer Dauer ebenso hart gespannt, als die Ptyaloectasie. Dieselbe senkt sich zwischen den Zungenmuskeln unter die Submaxillardrüse, und pflegt auf dem Tendo des Digastricus zu ruhen.

Nach Erwähnung der verschiedenen operaiven Verfahrungsweisen, die gegen Ranula in Anwendung gekommen sind, als: 1) Einfache Löfnung der Geschwulst durch Punction oder lacision, 2) Eröffnung der Geschwulst mit dem Meser und Cauterisation der Höhle, 3) Einlegung eines Bleidrahts, einer Scharpiewicke, Leinwandstreifens, etc. 4) Partielle Excision der Geschwulst, 5) Einziehen eines Haarseils, 6) Jober's sog. Batracosioplastik (vergl. Jahresber. 1849. S. 61.) und Jouberts 3 lappiger Schnitt, der styptischen . und adstringirenden Mittel nicht n gedenken, gelangt Pauli zu dem geknöpften Hohleylinder Dupuytrens, welcher sich bei der Ptyaloectasie von Nutzen erwiesen, aber auch de Nachtheile habe, dass man nicht weiss, wan man den Cylinder entfernen soll, denn wenn man denselben bis zur Ulceration und dem freiwilligen Herausfallen liegen lasse, ruse er Stomatitis chronica mit tiblem Geruch und Geschmacke hervor und führe leicht zu Drüsenrerodung, die man bei Ptyaloectasie nicht beabchtige; nehme man aber den Cylinder zu frühzitig heraus, .so folge leicht Recidive.

Pauli hat man das Dupautron'sche Verfahm in folg. Weise abgestadert, um die Ptyalotiasie wie die Ptyalocele zu beseitigen.

Auf beiden Seiten der Geschwulst, etwa 3½-4½ Linien von deren Mitte entfernt, werte 2 Einschnitte von etwa 3 Linien gemacht, inch welche man den galleviartigen Inhalt durch Druck herans zu befördern sucht. Statt des Burchens wird nun ein nach Art der gewöhnlichen sog. Alliance-Ringe schliessbarer hohler Ring, dessen Umfang im Innern Diameter 4 Linieträgt, und geöffnet, in dinem Charnier sich bewest, und folglich aus 2 Hälften besteht, ein-

gestilbrt. Der Ring hat am Charnier und am Schlosse 2 kleine Oessungen und wird geössnet durch die eine Wundössnung im die Höhle ein und durch die andere in den Mund herausgestührt und sosort die beiden Ringhälsten mit einander im Schloss vereinigt, so dass die 2 dem Charnier zunächst besindlichen Ringlöcher zunächst dem Schlosse aber in den Mund hineinragen. Der Ring lässt sich behus Reinigung oder Entsernung leicht herausnehmen. Die Wirkung des Ringes, der, wenn er 4 Linien im Durchmesser hält, sich nicht einmal verschiebt, ist solgende:

Es bildet sich um beide Wundöffnungen ein Granulationswall und der mechanische Reiz des Ringes bewirkt eine Verengerung, eine Zusammenziehung der Muskelfasern des Duct. Whartonianus. Nimmt man den Ring nach einigen Tagen heraus, so muss man, um einer Wiederverwachsung der Oeffnungen vorzubeugen, den Ring in die Höhe ziehen, und die Brücke zwischen den Oeffnungen mit einer nach der Fläche gebogenen Scheere excidiren und jetzt folgt keine Wiederverwachsung mehr, weil die Höhle sich durch den Reiz des Ringes bereits beträchtlich contrahirt hat. Bleibt der Ring länger liegen, so bildet sich allmälich Eiter und man entfernt den Ring, sobald man die Ueberzeugung gewonnen hat, dass der dieselbe umgebende Granulationswall einzusinken beginnt, der durch die Ringlöcher sich entleerende Eiter mit weniger Speichel als zuvor gemischt, folglich dicker als im Anfange ist und desshalb nun auch jene leicht verstopft. Es gilt diess zunächst für die Ptyaloectasie, während es bei der Ptyziocele noch eines Unterstützungsmittels zur Beförderung und Beschleunigung der Heilung bedarf, welches sich uns in den Jodinjectionen darbietet. Man beginnt mit einer Mischung von 1 Theil Jodtinctur auf 4 Theile Wasser und verstärkt allmälich die Mischung; vor jeder Injection wird der Ring vorher entfernt und darauf wieder eingelegt. Es tritt eine allmäliche Verödung der Submaxillardrüse ein, wie man sich durch Zufühlen überzeugen

P. erzählt nun aussührlich sechs Krankengeschichten und schliesst mit einigen Bemerkungen tiber die Therapie der Schleimcysten, welche bekanntlich leicht platzen, aber mit allmäliger Verdickung ihres Balges sich leicht wieder füllen, so dass sich vor Allem die theilweise Excision empfiehlt, welche man, wie der Verf. that, mit dem Fahnestock'schen Tousillotom am leichtesten in Aussührung bringen kann, wofür abermals 9 Belege beigebracht werden.

Consolini meldete eine gelungene Spsichelfisteloperation. Die Fistelöfinung war 2 Lin. lang, 1 Lin. breit und befand sich 2 Lin. hinter dem vordern Rande des Masseters; der Duct. Stenon, gegen die Wange hin war für die feinste Sonde nicht durchgängig. C. führte eine feine spitze Hohlsonde in den Fistelgang, eine Linie welt in dem Ductus fort bis in den Mund, brachte die Spitze eines feinen Bistouries vom Munde her in die Sondenrinne und erweiterte der Art die innere Oessnung, worauf er zuletzt noch den neuen Gang mittelst Kali caust. cauterisirée und schliesslich die äussere Wangenöffnung anfrischte und mittelst der umschlungenen Naht vereinigte; jedoch umsonst, wesshalb er nach einiger Zeit mittelst des Oebres einer lanzenförmigen Nadel eine Darmsaite durch den Fistelgang in den Mund hinein einzog, die Nadel entfernte und das andre Ende der Darmsaite in den Ductus bis zur Parotis introducirte. Am 5. Tage schwoll die Parotis, man entfernte die Saite und führte eine feinere ein, welche man am 10. Tage wieder entfernte. Am 16. Tage war die äussere Fistelöffnung geschlossen. Die innere wurde bei jeder Visite sondirt, um die Vernarbung hintan zu halten und der Schluss war die Heilung der Fistel, nachdem die Parotis abscedirt war.

#### X. Tracheotomie.

Dr. Lissard: Anleitung zur Tracheotomie bei Croup mit einer Verrede von Professor Roser zu Marburg. Mit 3 lithographisten Tafeln. Giessen, Ricker 1861. 8. 75.

Maisonneuve: neue Methode der Trachestomie, neues ... Instrument hiefür. (Bull. de Thérap. 1860. 15. Nov.)

A. M. Educards: Bemerkungen zur Tracheotomie, nebst Krankheitsfällen. (Edinburgh, Medic, Jorn, März. 1861.)

Von Dr. Lissard erhielten wir eine Anleitung zur Tracheotomie bei Croup, wozu er sich das Material aus der Praxis des Prof. Roser zu Marburg schöpfte, dessen Proceduren hier genau beschrieben werden.

Wie gross die Anzahl der Luftröhrenschnitte war, welche Roser vornahm, kann man aus dem Umstande entnehmen, dass Roser in einem Zeitraume von 7 Jahren in einem ländlichen Bezirk von etwa 40000 Seelen 42 mal zu dieser Operation geschritten war. Daneben aber kamen in Marburg und der Umgebung, wie Roser in einer Vorrede versichert, während jener Zeit wohl noch 200 Fälle vor, wo man die Kinder sterben liess, weil die Eltern oder die Aerzte ihr Misstrauen gegen diese Operation nicht überwinden konnten. Wäre Letzteres nicht im Wege gewesen, so würde er, bemerkt er, aller Wahrscheinlichkeit nach statt 42 wohl 142 oder gar 200 Luftröhrenschnitte zu machen gehabt haben. Wir hören, dass die Dorfbewohner um Marburg sehon so

weit sind, dass sie ihre Kinder sogleich vom Lande herein in die Klinik bringen, statt den Arzt nebst seinen Gehilfen erst lange zu suchen und aus der Stadt zu holen; denn es ist selbstverständlich, dass der kleine so Operirte sorgfältig überwacht werde, damit nicht plötzliche Verstopfung der Kanüle ihn ums Leben bringe.

Nach einem kurzen Ueberblicke der bei der Tracheotomie in Betracht kommenden Theile kömmt Lissard zur Indication des Luftröhrenschnittes beim Croup, dessen letzteren Mortalitätsverhältniss er auf 80 — 90% schätzt, und hören als richtigen Zeitpunct für die Operation denjenigen bestimmen, wo die bekannte Erstickungsangst eintritt. Immer verliefen diejenigen Fälle am glinstigsten, wo man rechtzeltig operiren konnte.

Was nun die verschiedenen Operationsmethoden anbetrifft, so kält auch Lissard die Tracheotomie, das Oeffnen der Luftröhre unterhalb des Ringknorpels mit Durchschneidung der 3—4 obern Luftröhrenringe, mitunter auch des Ringknorpels selbst, für das beste und zweckmässigste Verfahren, und zwar bestehend in einer allmälichen Schritt vor Schritt auszuführenden Blosslegung und Oeffnung der Luftröhre ohne alle künstliche Apparate mit ganz einfachen Instrumenten, wie sie am Ende in jedem vollständigen chirurgischen Taschenetui sich vorfinden.

Roser's Instrumentale besteht aus mehreren Scalpellen, einer Hackenpincette je für den Operateur und für den Assistenten, stumpfen Hacken, dem federnden Wundhacken, analog dem bekannten federnden Augenlidhalter von Kelley-Snowden behuß Auseinanderhalten der Gewebstheile im Momente des Luftröhrenschnittes. Mit Hilfe eben dieses federnden Hackens machte Prof. Roser einmal bei Nacht, ohne alle ärztliche Assistenz, die Operation mit einem ganz günstigen Resultate.

Weiter bedarf man Arterien- oder Schieber-Pincetten, theils behuß der Umstechung oder Unterbindung, theils zum Aufstecken kleiner Schwammstückchen eines Nadelhalters, etwa von Pincettenform nach Mathieu Umstechungsnadeln, auch zur Einlegung von Fadenschlingen zu beiden Seiten der Trachealwunds und dines Hackenzüngebens mit gekreuzten Branchen nach Roser zum sichem Erfassen und Hervorsiehen der Trachea.

Als weiterer Requisiten gedenkt kler Verfast, ser des elastischen Katheters mit großem Fenster und von gehöriger Weichheit, um damit nach Eröffnung der Trachea Pseudomembranen, Schleimmassen und Blutobagula zu entfernen. Auch dient er bei asphyctischen Kindern ganz zweckmässig zur Herstellung einer künstlichen Respiration.

renschnitte zu machen gehabt haben. Wir hören, Was die Kanülen betrifft, so besitzt die in dass die Dorfbewohner um Marburg sebon so Marburg gebräuchliche Kanüle noch eine unbe-

weellche Platte und zur leichtern Einführung derselben einen unten etwas schiefen Abschnitt mit gehöriger Abrundung der Kanten. Da man in der Regel Doppelcanülen, also 2 ineinander passende Röhren anwendet, so erscheint es am weckmässigsten, sich immer 3 in einander pasande ansertigen zu lassen, von denen jede innere die aussere etwas überragt, um so in Bezug auf die Weite stets mit wenigerem Kanülenvorrath ankommen zu können. Für das spätere Stadium, also vom 4.-6. Tage an, wo die Pseudomembanbildung aufgehört hat, erscheint besonders zur Verhütung der mehrfach vorgekommenen Erosiomen und Decubitusartigen Ulcerationen die von Linard angegebene Nachbehandlungscanüle empsehlenswerth. Roser benützte seither zu diesem Zwecke katheterförmige Canülen, deren beide mitliche Oeffnungen so weit nach unten verlängert waren, dass nur ein kleines Stäbchen st unten von einander trennte. Um jedoch einen kichtern Lustzutritt zu ermöglichen, liess sich L. ene Kanüle anfertigen, deren Ende 4 lange und zemlich grosse Oeffnungen erhielt, die oben, mten und zu beiden Seiten durch ganz schmale Stäbchen verbunden waren, die wiederum nach vone zusammenliefen und dort ein kleines Krenz bilicten. Diese Canüle hat durchaus entsproden, bietet hinlänglichen Raum zum Durchtritt wa Secreten, und sollte sich auch Einmal eine Offnung verstopfen, so kann doch durch die Vebrigen die Respiration ununterbrochen fortgehen. Auch kann sie selbst von Laien, wenn cimal der vierte Tag herum ist, leicht herausgenommen, gereinigt und wieder eingeführt werin. Hiemit schliessen sich die nothwendigen Bestandtheile eines Tracheotomie-Etuis.

Zur Vorbereitung zur Operation, zu welcher venigstens Ein zuverlässiger Assistent nothwenig ist, ordnet man sich namentlich mehrere bleine Schwämme und eine Anzahl kleiner Schwammstückehen zum Aufstecken auf Schieberpincetten an und instruire seine Gehilfen, dass sie die Schwämme, namentlich die gestielten wihrend der Operation nicht auswaschen, sonden nur mit einem Tuche ausdrücken, wodurch man sehr viel Zeit erspart. Man schiebt ein mammengerolltes Handtuch hinter den Nacken des Kindes, lässt dann durch einen Assistenten ta Kopf zurückbeugen und fixiren, und ausseren wird das ganze Kind sammt den Armen in ein grosses Tuch eingewickelt und dann in Weise festgehalten, dass Jemand von unten ber sich über dasselbe hinbeugt, und dabei die Ame an den Rumpf desselben festhält. Das ier an und für sich selten nothwendige Chloromiren erfordert eine ganz besondere Vorsicht 🖬 Aufmerksamkeit.

Bei der Operation selbst geschieht der Hautschnitt mit oder ohne Bildung einer Hautsalte

vom untern Theil des Kehlkopfs an bis ans Brustbein, etwa 2 Zoll lang, genau in der Mittellinie des Halses. Die Trennung der Fascien geschieht am besten mittelst der sogenannten Langenbeck'schen Methode, indem der Operateur immer in der Mittellinie des Halses bleibend mit einer seinen kleinen Hackenpincette die Theile fasst und ein Assistent mit einer zweiten Pincette ganz oberflächlich und dicht daneben die Parthie aufhebt, worauf letztere rasch und sicher durchschnitten und auf eine folgende Parthie übergegangen wird. Auf diese Weise sucht man durch kleine Schnittchen, während der Assistent mit einem Schwamm die Wunde fleissig abtupft, diese Fascien zu überwinden und die in den Weg tretenden Gefässe vorsichtig zu umgehen.

Bei der Tracheotomie wegen Croup kann die Verletzung eines unbedeutenden Venenästchens bekanntlich schon eine bedeutende Blutung verursachen und es kommen im Verlaufe der grösseren Gefässe bedeutende Anomalien vor, wesshalb die Vorsicht gebietet, dass man immer von Zeit zu Zeit mit den Fingern nachfühlt, um sich von irgend einer Pulsation zu vergewissern. Es ist allgemeine Regel, jedes bedeutende Gefäss bei der Tracheotomie auf eine möglichst rasche und sichere Weise zum Schweigen zu bringen. Hierzu ist das beste Mittel die Umstechung. Blutet ein Gefäss, so dass das Weiteroperiren gestört wird, so soll man nach dem Rathe von Roser sich nie lange mit Blutstillungsversuchen aufhalten, sondern das blutende Gefäss sogleich umstechen, ein Verfahren, das neben der Raschheit der Ausführung vor der Ligatur noch den Vorzug hat, dass ein Abgleiten des Fadens nicht möglich ist, ein Umstand, der auch nach der Ueberzeugung des Referenten nicht ohne einige Wichtigkeit ist. Die Blutung bei der Trachcotomie ist anerkannter Massen hauptsächlich gefürchtet wegen des Eindringens des Blutes in die Luftröhre und der dadurch herbeigeführten Erstickungsgefahr. Kein Zweifel, dass solche tödtliche Fälle von Bluteindringen in die Luftrühre zahlreich vorgekommen sind, und erzählt L. einen einschlägigen Fall von Prof. Roser, wo bei einem Kinde die unterbundene Vena jugularis media während einer unruhigen Bewegung ihre Ligatur abtreifte, die Luströhre sieh sosort mit Blut stillte. and das Kind auf dem Operationstische erstickte.

Hat man die verschiedenen Fascien bis zur hintern Muskelfascie durchdrungen, so dass man den innern hintern Rand des M. sterno-hyoidcus zu Gesicht bekömmt, so legt man das Messer zur Seite und sucht nun mit 2 stumpfen Hacken die die Luftröhre bedeckenden Theile loszupräpariren und zur Seite zu schieben. Das Entfernen der Muskeln macht keine besondern Beschwerden, aber die Kropfdrüse ist es, welche uns hier

hinderlich in den Weg tritt. So lange der Mittellappen und Pyramidalfortsatz unbedeutend ist, ist die Operation relativ leicht, weil man die Drüse mit stumpfen Hacken von der Trachea losarbeiten, schieben und nach unten halten lassen kann. Je mehr jedoeh das Mittelstück entwickelt ist, deste erschwerter ist der Zugang zur Luftröhre.

Bisweilen und bei nicht allzubedeutender Entwicklung der Drüse kann es möglich und ganz vortheilhaft sein, sich mittelst eines Fadens die Kropfdrüse zu umschlingen, um dieselbe beliebig zurückzuziehen und die Trachea nach Erfordernise blosszulegen. Ist diess umsonst und Zugang zur Luftröhre oberhalb der Drüse unmöglich, so stehen uns nur 2 Wege offen, entweder nämlich zwischen Kropfdrüse und Thymus auf dieselbe einzudringen oder die Kropfdrüse zu durchschneiden.

Die Methode zwischen Kropfdrüse und Thymus sich die Luftröhre aufzusuchen, ist ohne Zweifel, zumal bei Kindern mit kurzem dickem Hals eine sehr unangenehme und zeitraubende Arbeit und bringt ausserdem noch gar manche Schwierigkeiten und Uebelstände mit sich. Ausser der tieferen Lage der Luftröhre nämlich, so dass sie bei diesem Verfahren fast nie in der gewünschten Ausdehnung blossgelegt werden kann, ausser des stark entwickelten Venennetzes entsteht mit der Verletzung der Thymusfascie nicht selten sogleich ein Emphysem des die Drüsen umgebenden Bindegewebes, später Entzündungen und Abscesse des substernalen Zellgewebes und endlich ist noch der sehr bedeutende Zeitverlust zu beachten, welchen wir bei diesem Verfahren laufen, denn gar manche Kinder starben schon den Erstickungstod, bevor es noch die Trachea zu öffnen gelang.

Zeigen sich im Verlaufe der Operation die erschwerenden Complicationen, so ist besonders in dringenden Fällen das einfachste und zweckmässigste Verfahren, sich mittelst Durchschneidung der Kropfdrüse die Luftröhre blosszulegen. Es ist der Rath von Prof. Roser, in den Fällen, wo der mittlere Lappen der Kropfdrüse so stark entwickelt ist, dass er die Luftröhre ganz zudeckt und ferner in Fällen, wo besonders die Zeit drängt, unverweilt die Kropfdrüse beiderseits zu unterbinden und dann zu durchschneiden. Man führt nämlich eine Aneurysmennadel hiuter der Drüse durch und schnürt die Fäden rechts und links von der Mittellinie gut zusammen. Man kann die Durchschneidung alsdaun ohne jede Blutungsgefahr vernehmen, und gleitet eine Ligatur ab, so werde sogleich umstochen. L. hat diese Durchschneidung bisher 4 Mal beobachtet. in einem Falle kam es zu einer kleinen Nachblutung, und in einem andern verursachte der unterbundene Drüsentheil durch seine Nekrose

einen ziemlichen Gestank. Alle 4 Fälle hatten jedoch den erwünschten Erfolg.

Bevor man zur Anlegung der Trachealwunde schreitet, fühlt man mit der Spitze des Zeigefingers nach und erkennt leicht die Luftröhre an der Härte ihrer Ringe. Die verschiedenen Gewebe werden dann mit stumpfen Hacken zur Seite gehalten, oder bei Mangel der Assistenz mit einem federnden Hacken, mit dem man bei der Durchschneidung der Kropfdrüse ganz allein auskommt. Um nun die Trachealwunde sicher anlegen zu können, muss man die Luströhre etwas hervorziehen; diess geschieht sehr bequem mittelst des in Marburg gebräuchlichen Hackenzängchens. Mit einem solchen Instrumentchen fasst der Operateur die Luftröhre und zieht sie hervor, ein Assistent fasst auf der andern Seite in derselben Weise, und es kann alsdann die so fixirte Luftröhre zwischen den beiden Zängchen mit einem spitzen Messerchen ruhig und sicher geöffnet und sogleich die angelegte Wunde mittelst der Zängchen dilatirt werden. Man durchschneidet etwa 3-4 Luströhrenringe, wohl auch den Ringknorpel, je nachdem es eben erforderlich ist, um eine grosse Oeffnung zu bekommen.

Hat man nun mit Hackenzängchen operirt, so benutzt man dieselben, wie schon gesagt, zunächst auch als Dilatateurs, und zwar so lange, bis die erste Expectoration vortiber ist und die Kinder etwas beruhigt sind. Alsdann legt man, noch vor dem Einführen der Canüle, in jeden Wundrand der Trachea eine Fadenschlinge, was um so beschleunigter geschehen muss, je rascher das Einführen der Canüle wünschenswerth ist. Man legt dieselben mittelst einer Umstechungsnadel an, dreht die Füden nach dem Einlegen etwas zusammen nnd schlägt sie dann um den Hals. Man hat auf diese Weise die Luströhre ganz in seiner Gewalt, kann die Trachealwunde leicht und bequem dilatiren und es können diese Schlingen mehrere Tage liegen bleiben, bis der Schnitt hinlänglich klafft und sich zum Einführen des Canüle gehörig rund geformt hat. Diess Verfahren ist bei der Nachbehandlung auf dem Lande ganz besonders vortheilhaft, denn man kann selbst bei ungenügender Assistenz ohne alle Schwierigkeiten die Canüle wechseln. Roser hat sich bei den meisten Tracheotomien dieser Fadenschlingen bēdient und nie einen Nachtheil davon beobachtet. Man lässt dieselben bis ungefähr zum 3. — 4. Tage nach der Operation liegen.

Ist nun die Respiration einigermassen frei geworden, zu welchem Zwecke man bisweilen mittelst des elastischen Katheters noch etwas nachhelfen musste, so ist nun die Einführung einer Canüle erforderlich; hätte man nicht im Augenblick eine Canüle im Besits, so könnte man selbst mit den oben erwähnten Fadenschlingen

wenigstens auf einige Zeit sich behelfen. Das Ensibren der Canüle geschieht in der Weise, des man dieselbe, während die Trachea mitmit der Fadenschlingen dilatirt wird, seitlich einzuführen beginnt, wodurch sie wegen des zhiefen Durchschnitts keilartig und somit leichur in die Trachea eindringt. Man muss sie beim weitern Einführen wieder gerade dirigiren und liegt sie in der Trachea, so wird sie mittelst eines Bandes um den Hals befestigt.

Zum Schluss gedenkt der Verfasser der wähmd der Operation plötzlich eintretenden Asphyne, welche namentlich in dem Momente ersheint, wo man die blossgelegte Luftröhre sum Lweck ihrer Eröffnung fasst und fixirt. Man mis übrigens im jedem Zeitpunct der Operation uf eine solche Unterbrechung gefasst sein und sich die Luftröhre alsdann auf die rascheste Weise zugänglich zu machen suchen, um sie nöthigenfalls rasch öffnen zu können.

Nach der Operation kommen die Kinder in in Zimmer, dessen Temperatur nicht unter 160 R beträgt; es sollen ferner in demselben mehrere mit warmen Wasser gefüllte Gefüsse aufgestellt und dabei der Hals des Kindes mit eim Schleier umgeben sein, um auf diese Weise den Lungen eine feuchte, nicht zu kalte Lustwindr zu gestatten. Prof. Roser hält diese den angedeuteten Cautelen von geringerem Gewith und scheut sich nicht, tracheotomirte Kinder im strengsten Winter stundenweise zu transportiren.

Die innerlichen antiplastischen Mittel: Kali ikt., Natron bicarbon,, Calomel etc. können intgebraucht, und muss den operirten Kindern w Allem stärkende Nahrung gereicht werden; fellich besteht die ersten 10 - 12 Tage einige Schwierigkeit, Flüssigkeiten zu sich zu nehmen, men beim Trinken ein convulsivischer Husten entsteht, unter welchem die genossene Flüssigbeit zum Theil in die Luftröhre dringt und dann buch die Canüle oder die Mundöffnung wieder regeleastet wird.

Nach vollendetem Luftröhrenschnitte muss man bei jedem Hustenstosse die herausgetriebeserete mit einem Schwämmchen rasch mangen, damit sie nicht in der Canüle hängen leben, eintrocknen und das Lumen derselben brengern. Man muss desshalb auch von Zeit Zeit, ein feuchtes Federchen durch die Camile biren, zuweilen auch einen Tropfen Wasser hinindiceson lasson, um die Behleimmassen zu erwichen etc., ja am Eude die innere Cantile benumehmen, putsen und wieder einführen. Den Wechen der ämssern Cantile verschiebt man in d miglish; man weekselt lieber erst vom 2.— LTage an. Nothwendig ist hier ein elastischer Ketheter, eine gezeinigte 2. Cantile, oder wenn Trachen wird der Rath gegehen, das in die

solche nicht da ist, ein in der Richtung der Canüle gebogener Draht, um mit ihm und einem Stückchen Baumwolle, die Canüle rasch zu reinigen. Bisweilen legt sich eine zurückgeschobene Kropfdriisenparthie nach herausgenommener Camile vor die Trachealwunde und verschliesst sie, woranf man mittelst eines stumpfen Hackens den freien Weg wieder zu sichern haben wird. Die anfänglichen Schwierigkeiten bei Wiedereinführung der Canülen werden am besten mit Hilfe der erwähnten Fadenschlingen umgangen, und man riskirt nicht, dié in Wasser getauchte Canüle an der Trachea vorbei und ins Zellgewebe zu schieben. Bei hinlänglich weitem Wundennale wechselt man je nach Bedürfniss alle 12 und 24 Stunden, ja es kann zweckmässig werden, später die Canüle in immer grössern Pausen ganz wegzulassen, was jedoch mit einer gewissen Vorsicht geschehen muss, weil die Wunde nach längerm Liegen der Canüle im Vernarbungsstadium eine so grosse Neigung zur Verengerung zeigt, dass das Wiedereinführen der Canüle, z. B. schon nach einigen Stunden zur reinen Unmöglichkeit werden kann. Ein genauer Zeitpunct zur Weglassung der Canüle lässt sich nicht angeben und wo die Entfernung der Röhre erst nach Wochen möglich wird, muss wohl die zu langsame Rückbildung einer bedeutenden Schwellung der Schleimhaut und des submucosen Zellgewebes im Kehlkopi oder eine narbige Verengerung der Stimmritze als Ursache betrachtet werden.

Der Verfascer gedenkt nun der Erosionen und Geschwürbildung in der Trachea, deren Sitz vorzugsweise die vordere Wand der Trachea ist, an den Stellen, welche der Concavität und dem untern Rande der Canüle entsprechend ist; seltener finden sie sich auf der hinteren Wand, zuweilen auf beiden zugleich. Die Symptome sind ungefähr zeitweiliger Schmerz im vordern Theil des Halses, Schmerzäusserung beim Schlucken, daher Zurtickweisung jeder Nahrung, schwarzer Beleg an der äussern Canüle, übler Geruch des Athemsund des Auswurfs, bisweilen blutige Expectoration, dann besonders aber der schlechte diphtheritische Zustand der Wunde. Diesen unangenehmen Erscheinungen, welchen viele Kinder zum Opfer fallen, kann nur miltelst Beseitigung der durch die Canüle verursachten mechanischen Die Franzosen Momente vorgebeugt werden. empfehlen zu dem Ende eine Röhre, die mit der äussern Platte beweglich verbunden ist (Canüle von Luer), so dass der in der Trachea besindliche Theil allen Bewegungen nachgeben kann. Die Hauptsache wird vor allem sein, cine richtige Biegung der Cantile und eine zwecken ersten Tagen nach der Operation so lange mässige Construction des untern Endes derselben, Abrundung etc.

Im Falle einer schweren Nachblutung aus der

Luftröhre gedrungene Blut, durch Aussaugung zu entfernen. Nachdem mehrere Aerzte sich durch dieses Manoever den Tod zugezogen haben, so hat Dujardin vorgeschlagen die Lippen an die äussere Oeffnung der Canüle zu legen, durch dieselbe Luft in die Lungen einzublasen und diese dann wieder durch die Compression der Brust auszudrücken, und so eine künstliche Exspiration hervorzubringen. Nach mehrmaligem Wiederholen dieses Manoevers soll ein eigentliches Athmen eintreten und das angesammelte Blut durch einige Hustenstösse zur Canüle herausgeworfen werden. Statt dieses etwas unsichern Versahrens würde der Reserent den Versuch machen, das ergossene Blut mittelst der Saugspritze herauszuziehen.

Spätere Respirationsbeschwerden werden vorzugsweise durch Ansammlung von Secreten bedingt und beruhen auf einer Verstopfung der Canüle, oder des unterhalb der Canüle befindlichen Athmungsrohres durch Membranen, Schleimvertrocknung etc. Man behilft sich durch tiefes Einführen eines Taubenfederchens, Herausnahme der innern Canüle und schliesslich der ganzen Canüle, Einführung eines elastischen Katheters mit grossen Augen u. s. f.

Die Wunde selbst erfordert keine besondere Behandlung, wird nach der Operation mit einem nassen Läppchen und vom 3.-4. Tage an mit einem Hestpflasterstreisen belegt, und wenn sie diphtheritisch wird, mit Lapis touchirt oder auch mit Bleiwasser fomentirt. Die Narbencontraction findet häufig in einer bloss einseitigen Richtung, z. B. in der Längsrichtung statt. Der Verfasser schliesst mit einer interessanten Zusammenstellung der vom J. 1854 an von Prof. Roser bei Croup vorgenommenen 42 Tracheotomien, wovon 19 genasen, und 23 starben; 3 Kinder waren in dem zarten Alter unter 2 Jahren und 6 befanden sich schon in einem hohen Grade von Asphyxie. In 2 Fällen trat der Tod plötzlich ein, allem Anscheine nach durch Verstopfung der Canüle vermöge eines Fehlers in der Verpflegung. In einem Falle war der Tod durch Eindringen von Blut in die Luftröhre, nach dem Abgleiten einer Venenligatur, wie schon erwähnt, eingetreten. In einem andern Falle raffte eine acute Pneumonie den Kranken am 15. Tage, wieder in einem andern Falle in der 3. Woche eine Complication von Croup mit Albuminurie hinweg. Bei 3 Fällen bestand eine Gehirncomplication.

Die Abbildungen geben ein Schema der verschiedenen Kropfdrüsenformen, eine Versinnlichung der Läge der Canüle und endlich eine Abbildung der 3 neueren Instrumente zur Tracheotomie, deren bereits oben erwähnt wurde. ---

die Trucheotomie, welche letztere Operation selbst mach vorm und von unten nach oben die ersten

nach seiner Anschauung so viel Gefahren darbietet, dass es der Mühe werth sei, einen neuen Weg, kürzer und einfacher als den früheren, nämlich mittelst einer Incision von innen nach ausen aufzusuchen.

Es handelte sich hiebei darum, einerseits einen Ort der Wahl für den Einstich aufzusuchen und auf der andern Seite, einen einfachen, leicht handlichen Tracheotom aufzufinden, geeignet zum Einstich und zugleich zur Auseinanderhaltung der Trachealwunde behuß Einführung der Canüle. Was den ersten Punct betrifft, so erschien ihm als der convenabelste der Platz zwischen dem Ring - und dem Schildknorpel, weil derselbe oberflächlich gelegen beim Kinde wie beim Erwachsenen leicht aufzufinden, an und für sich leicht zu punctiren und nach rückwärts der geräumigsten Partie der Luströhre entspricht.

Es handelte sich um einige weitere Nachforschungen, als da sind: Lage und übrige Disposition des Ringknorpels, Kaliber der Luftröhre an dieser Stelle, Dicke der bedeckenden Weichtheile und viertens Dimensionen der Trachea im Niveau der ersten 3 Luftröhrenringe.

ad I. Der Ringknorpel bildet für die Membrana cricothyreoidea einen soliden Halt und die Mitte des Ringes correspondirt genau dem Centrum der Membran. Bei der Geburt ist der Knorpel 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Millimeter dick und nimmt jedes Jahr bis zu den Zwanzigern zu, wo derselbe 4 Millimeter und darüber an Dicke gewinnt. Seine Höhe beginnt mit 8 Millim. beim Neugebornen und endigt mit 21/2 Centimeter.

ad II. In der Höhe des Ligamentum conicum beträgt der Kaliber der Luftröhre, was für das Instrumentale sehr wichtig, beim Neugebornen ungefähr 5 Millim. und nimmt bis sum 5. Jahre jedes Jahr um einen Millim. zu, so dass er in diesem Alter beiläufig 1 Centim. beträgt. Von hier an wächst er nur um ½ Millim. jedes Jahr bis zu 15 Jahren, wo er folglich 15 Millim. beträgt, um endlich beim Manne 2 Centimeter und mehr zu erreichen. Bei der Frau existirt dieses schnelle Anwachsen zur Zeit der Pubertät nicht und bleiben die Dimensionen etwa von 15-19 Millim. stehen.

ad III. Der Kaliber der Traches beträgt bei der Geburt in der Richtung von hinten nach vorn kaum 4 Millim., nimmt aber bald zu und erreicht den des Schildknorpels.

ad IV. Was die Dicke der Bedeckungen des Lig. conicum betrifft, so ist dieselbe zwar sehr verschieden, indessen beträgt sie nie unter 2 Milliam. und erhob sich niemals tiber 6, im Normalsustand wohl gemerkt.

Um nun suerst die Punction damit verneh-Maisonneuter erdachte eine neue Methode für men und sodann in der Richtung von hinten Leströhrenringe und die deckenden Weichtheile durchschneiden zu können, ohne den Ringknorpel zu trennen und die Rückwand der Trachea zu verletzen, hat Maisonneuve ein Instrument erfunden, welches eigentlich in einer Art krummen Nadel besteht, welche auf ihrer Concavität schneidend gearbeitet und mit einem Regulator verzehen ist, um ihre Wirkung in der Tiefe zu beschähken.

Fig. 1. Die Spitze dieser Art Nadel ist lanzenförmig gearbeitet und befindet sich auf einem 1 Millim. kurzen Halse, zu dem Behufe, eins der Operateur, so bald die Spitze in die Laftröhre gedrungen, diess an seinem Finger benerkt, während zugleich der Regulator verhindert, dass die Spitze die Rückwand verletzt. Der Schaft des Tracheotoms ist von sichelförmiger Gestalt, an seiner Concavität schneidend, his auf 1 Centim. von seinem Talo entfernt, woderch die Trennung des Luftröhrenringes verhätet und dem Instrumente eine Stittze am Cartilago gegeben werden solle im Momente der Einführung der Cantile. Das Uebrige und den Regulator zeigt die Abbildung.

Dieser Tracheotom kann nun nicht gut ohne eine Handhabe dirigirt werden, wozu sich Charniere's Verbandzange oder die Nadel von Deschamps eignet. (Figur II.)

(Es erinnert dieses Instrument sehr an das im Jahresbericht 1859 S. 273 beschriebene und abgebildete von Pauli.)

Da es nun nicht immer leicht ist, den gewöhnlichen Dilatator nach dem Luftröhrenschnitte einzuführen, so hat Maisonneuve bei diesem Tracheotome mit fixer Handhabe einen sehr einfachen Mechanismus angebracht, welcher die Luftröhre ummittelbar nach der Incision offen erhält, so dass die Canüle sogleich hineinkommen kann.

Dieser Tracheotomdilatateur (Fig. 3.) unterscheidet sich von Fig. 2 nur durch den beigegebenen Mechanismus, bestehend in einer kleinen Stahlamelle (A), welche sich an die Convexität der schneidenden Nadel (B) anschmiegt, deren Krümmung sie bis zu dem Handgriffe folgt, hier aber geht diese Lamelle (Stahlstab) durch einen Ausschnitt in der Handhabe und articulirt mit einem Hebel, wodurch es geschehen kann, dass der Stahlstab sich parallel von der Schneidenadel entfernt, ohne jedoch die kleine Oeffnung im Lig. conicum zu vergrössern und doch zugleich den Schnitträndern der Traches eine Dilatation von mehr als 1½ Centim. gebend.

Indem der Kranke auf dem Rücken liegt, stellt sich der Chirurg an die linke Seite des Bettes, sucht sich mit dem linken Zeigefinger das Lig. conoideum, fixirt den Lasynx mit seinen Fingern seitlich, setst die Spitze des Tracheo-

toms auf das Lig. crico. - thyreoid. und sticht perpendiculär ein. Das Gefühl zeigt ihm, dass die Spitze in die Luftröhre gedrungen, er richtet also die Spitze des Instrumentes gegen das Sternum und gleitet in der Trachea herunter, bis dass die gebogene Partie der Nadel vollkommen eingedrungen ist, lässt in der gewünschten Tiefe angelangt die Nadelspitze von hinten nach vorne durch die Trachea und Bedeckungen hervorkommen und durchschneidet von unten nach oben alle Weichtheile, die in der Cavität der Klinge liegen. Der Umstand, dass der Talon des Instrumentes stumpf gearbeitet ist, beschränkt den Schnitt im Niveau des untern Ringknorpelrandes.

Um dem Schnitte die gehörige Perfection zu geben ist es wichtig, den Kopf leicht zu beugen und die Bedeckungen mit dem linken Zeigefinger nach aufwärts zu schieben in dem Momente, wo die Nadelspitze von hinten nach vorn die Luftröhre durchdringt und in der Periode des Einschnittes im Gegentheile die Gewebe von oben nach abwärts zu drängen, um ihre Durchschneidung zu erleichtern. Die Folge ist, dass der Schnitt durch die Weichtheile mehr abwärts geht als der durch die Trachea und das Blut leichter aus der Wunde absliesst als in die Luftröhre zu gelangen.

Nach beendigtem Schnitte führt der Operateur mit seiner linken Hand den Dilatator ein, zieht den Tracheotom zurück und bringt mit der rechten Hand die Canüle an Ort und Stelle. Sofern man den Tracheotomdilatateur anwendet, so hat man nur an der Feder C (Fig. 3) zu drücken, um die Schnittränder zu entfernen und mit der andern Hand die Canüle einzuführen. Wie jeder Vater bei seinem Kinde, so findet auch M. eine Menge guter Eigenschaften an seinem Instrumente, nämlich die Leichtigkeit, die prompte und sichere Ausführung, während jedem Leser namhafte Bedenken gegen diese Operationsweise aufstossen werden.

M. schliesst mit der Bemerkung, dass man das Instrument eben so gut anwenden könne, nachdem man den Schnitt durch die Weichtheile nach gewöhnlicher Weise angelegt und die Luströhre frei präparirt hat.

### XI. Exstirpationen.

Br. C. Fock, Oberarzt am städtischen Krankenhaus zu Magdeburg: Bemerkungen über Entstehung und Operation der Gelenkhürper. (Archiv für klinische Chirurgic. II. Band. I. II. Heft. Berlin 1861.)

Prof Dr. Nussbaum zu München: Ueber cavernöse Bintgeschwülste und deren Beseitigung. (Aerztl. Intelligenzblett Nro. 47. 1861.)

Dr. Carlo Calzo: Exstirpation der Parotis. (Annali untv. di Mediz. Milano. Maggio 4859.)

Pref. Francesco Rissoli: Krebe der rechten Zungenhälfte durch ein neues Operationsversahren zerstärt. (Memorie dell'Acad. delle Seienze dell'Istit. di Bologna.)

Bertherand: Successive Ligaturen der Carotis externa und des Carotisstammes an einem Tage angelegt. Heilung. (Gaz. die höpit. 1860. Nro. 135).

Prof. Schuh: Ueber die Operation des Mastdarmkrebses (Wiener mod. Wochenschrift. 1861.)

Fock in Magdeburg verfuhr bei mehreren Fällen von beweglichen Körpern im Kniegegelenke folgender Massen:

Der Kranke musste vor der Operation 3-8 Tage das Bett hüten und nach Umständen selbst locale Blutentzichungen und kalte Umschläge appliciren lassen; nebstdem beschränkte Kost und ein gelindes Abführmittel. Während dieser Vorbereitungskur musste der Patient sich Then, den beweglichen Körper willkürlich nach einer ihm bezeichneten Gelenkstelle zu dirigiren, nümlich dem Condylus externus Femoris, weil die Gelenkkapsel hier ihrer straffen Beschaffenheit wegen das Entgleiten des einmal fixirten Körpers am Wenigsten gestattet. 1828). In 3 Fällen erlangten die Patienten diese Fertigkeit, in einem 4. Falle, wo 2 fremde Körper vorhanden waren, liess sich der Eine immer nur nach dem äussern, der Andere nur nach dem innern Condylus dirigiren, und überhaupt war das Aussinden und Fixiren der Körper in diesem Falle sehr schwierig, bis dass der Patient eines Tages zufällig den Einen Körper fixirte, worauf die Operation augenblicklich vollführt wurde.

Ist jeder Reizzustand des Gelenkes beseitigt und kann der Gelenkkörper an der hezeichneten Stelle fixirt werden, so lässt man diese Manipulation von dem Patienten zu der ihm bezeichneten Zeit verrichten und führt die Operation im Bette und ohne Anwendung von Chloroform ans, damit der fremde Körper nicht mehr entsehlüpfen könne, und die Extremität nicht mehr bewegt werde.

Fühlt man den fremden Körper auf dem Condylus externus Femoris, so schiebt man ihn möglichst weit nach Aussen, und lässt von einem Assistenten die Haut an der betreffenden Stelle stark nach Innen verziehen; zu gleicher Zeit hilft derselbe die Gelenkmaus zu fixiren, indem er an der einen Seite derselben die Weichtheile gegen den Knochen drückt, während auf der andern Seite der Operateur selbst diese Manipulation mit einigen Fingern der linken Hand verrichtet. Jetzt schneidet er mit einem kleinen schmalen Scalpell direct auf den Gelenkkörper ein, so zwar, dass der Schnitt der Längen-Achse desselben entspricht. Letzterer muss möglichst klein angelegt werden, d. h. er muss einen halben bis Einen Zoll, nöthigenfalls auch mehr be-Man trennt Haut und Kapselband, Schichte für Schichte, bis man den knorpelartig weiss glänzenden Gelenkkörper erblickt; die Wunde klasst meist genügend; die Blutung psiegt sehr unbedeutend zu zein; häten muss man zich, das ebenfalls weisslich und glänzend erscheinende Kapsel-Band nicht etwa sür den Gelenkkörper zu halten; dieser liegt ziets tieser, als man dem Gesühle nach glauben sollte.

Ist die Gelenkkapsel durchschnitten, so führt man zwischen dieser und dem vorliegenden Gelenkkörper einen Ohrlöffet ein, und macht mit demselben einige Hebel-Bewegungen, wodurch man den Gelenkkörper auf die hohe Kante wendet, und leicht aus der Wunde herausbringt, sei es mit dem Ohrlöffel, sei es mit der Kornzange; sowie er hervorspringt, lässt der Assistent die nach innen verzogene Haut los, während er sowohl wie der Operateur mit den Fingern, welche den Gelenkkörper fixirten, die Hantwunde schnell zusammendrücken, was, um das Eindringen von Lust zu verhüten, recht exact ausgeführt werden muss. Die Hautwunde wird sofort durch 2-3 umschlungene Insectennadeln geschlossen, zwischen und zur Seite derselben legt man noch einige Streisen von englischem Pflaster, welche mit Collodium beschmiert werden; die Achtertouren werden ebenfalls mit Collodium bepinselt und die Nadeln sogleich wieder ausgezogen; endlich klebt man über die ganze Wunde mit den Achtertouren nochmal ein grosses seitlich eingeschnittenes Stück englischen Pflasters und bestreicht dasselbe wiederum reichlich mit Collodium. Schliesslich befestigt man das Bein auf einer mit Watte gepolsterten Hohlschiene mittellst einer leinenen Binde und legt den Unterschenkel zwischen Sandsäcke. Ueber dus Kniegelenk und besonders die Gegend der Wunde kömmt eine Eisblase, was 5 -- 6 Tage fortgesetzt wird; die Wunde heilt meist in 8-14 Tagen, die Reaction war in sämmtlichen Fällen unbedentend.

Der Verfasser analysirt nun zuerst 4 Operationsfälle und kömmt zur Annahme, dass diese Gelenkkörper in hypertrophischen Gelenkzotten entstanden seien, während bei dem 5. Operationsfalle, welcher gleichfalls glücklich verlief, der Gelenkkörper wahrscheinlich ursprünglich als Osteophyt ausserhalb der Gelenkkapeel entstanden und erst allmählich in dieselbe hineingewachsen war.

Ueber cavernose Blutgeschwillste und deren Beseitigung verbreitete eich Prof. Nussbaum auf sehr zahlreiche Erfahrungen gestützt, in folgender Weise:

Die Diagnose einer cavernösen Blutgeschwulst sei weniger umständlich, als man gewöhnlich höre und folgende Symptome characteristisch,

nimich: eine weiche, meist blünlich gefürbte Geschwulst, weiche ausdrückbar ist, nach aufschobnem Drucke schnell wiederkehrt und bei jeder Circulationsstauung anschwillt. Sie bewhen auf einer capillaren Erweiterung, sind mit Linomen und Cysten äusserst verschieden complicirt, haben ein Gertiste aus Bindegewebe und elastischen Fasern und bestehen eigentlich bloss an Gefässschlingen, welche sich kolbig erweitern md den Phlebolithen ähnliche Gerinnungen enthalten können. N. hat die Ueberzeugung gewonnen, dass Cysten vorkommen, welche in offene Gefässe münden, und deren Inhalt reines fissiges Blut ist, weil man selbe durch leichten Pagerdruck rasch entleeren und nach aufgeholnem Drucke sich wieder ebenso schnell füllen lassen kann; es ist auch sehr wahrscheinlich, dass sich diese Cavernen von den Venen abacken, den blutigen Inhalt umbilden, und ein zibstständiges Cystenleben führen können. Eine spontane Rückbildung, eine vollständige Schruupfmg ist hie und da beobachtet worden; eine Recidive kommt bei ihnen nicht vor, wenn sie vollständig vernichtet werden.

N. versichert, dass er mit diesen Geschwülsten niemals ein Unglück, geschweige denn Geschren zu bestehen hatte und hält doch jede Operation für eine keineswegs ungefährliche wegen der Nachbarschaft bedeutender Gefässe und der Nothwendigkeit eines tiefen Eingriffes.

N. hat 12 Falle mit dem Glübeisen operirt ud sah davon alle Indicationen erfüllt, denn de Operation war durch Chloroform schmerzlos, de Nachwehem gering, der Erfolg radical und de Narbe schön. Zur Cauterisation gebrauchte II. jedesmal feine, lange, Drahtnägeln ähnliche mi zugespitzte Glübeisen, stach damit an mehwen etwa-1-2 Centimeter von einander entfenten Punkten tief hinein und zwar mit dem weissglühenden Eisen rasch so oft in eine und dieselbe Oeffnung, bis kein Blut mehr heraussprudelte. Auch wählte er zum Einstechen stets die erhabensten, am meisten fluctuirenden Punkte. Die umgebende Haut schützte er durch en kleines, daumenbreites, aus hartem Holze geschnitztes und in kaltes Wasser getauchtes Brettchen, das in der Mitte ein dem Glüheisen entsprechendes Loch hatte, wodurch alle seitlichen unangenehme Verbrennungen 1. und 2. Grades vermieden wurden. Die Fälle sind bigende:

1.) Mädchen von 10 Jahren seit dem 2. Lebensjahre mit einer anfänglich erbsengrossen weishen Geschwulst am rechten Tuberparietale behaftet, welche öfter lange bintete, in den letzten Monaten zur Taubeneigrösse anwuchs, eine blaue Färbung annahm, beim Schreien etc. sich vergrösserte, aber vollständig ausgedrückt werden

konnte. Es wurden nach 4 Richtungen hin rabenfederdicke glühende Nägel eingestochen, worauf die Geschwulst ganz hart und unausdrückbar wurde, keine besondere Reaction eintrat, wohl aber in der 5. Woche eine feste Vernarbung.

- 2.) Angeborne cavernöse Geschwulst bei einem 4jährigen Bauernmädchen, die ganze Unterlippe einnehmend, nach der Haut und Schleimhautseite hin zahlreiche blaue fluctuirende Stellen zeigend, ausdrückbar und beim Schreien eine hässliche dunkle harte Form annehmend. N. schonte bei den 2 Glüheisenstichen, welche er von der Schleimhaut aus machte, die Cutis, und bei jenen 4 Stichen, welche er von der äussern Haut her machte, die Schleimhaut.
- 3.) 7jähriges Mädchen, mit einer unfänglichen Geschwulst der linken Oberlippenhälfte und Wange. Operation mittelst 2 Glüheisenstiche in die Lippenschleimhaut und 5 in die Wangenhaut. Heilung binnen 3 Monaten. Das Kind war nie bettliegerig gewesen.
- 4.) Kleine bläuliche Erhabenheit auf der rechten Ferse eines 50jährigen Mannes bis zur Wallnussgrösse angewachsen, 3 Glüheisenstiche in dieselbe mit Verkleinerung der Geschwulst, 6 Wochen später Wiederholung der Operation mit dem gewünschten Erfolge.
- 5.) Umfängliche Tumor cavernosus der rechten Wange bis zur Bindehaut des entsprechenden untern Augenlides, zum Unterkieferwinkel und unter das rechte Ohrläppchen; wegen Grösse der Geschwulst Vertheilung der Operation auf mehrere Zeiträume; am 21. Dezember 1859 6 Glüheisenstiche in die Wange, am 19. Januar 1860 3 Stiche in das Augenlid, 3 in die Unterlippe und 3 unter den Unterkieferwinkel und unter das Ohrläppchen. Am 16. Februar 4 Stiche in die Oberlippe, 2 von der Schleimhaut, 2 von der äussern Haut aus; am 15. März 7 Glüheisenstiche in die an verschiedenen Stellen noch stehen gebliebenen bläulichen Inseln. Ende Mai war die Geschwulst vollständig vernichtet.

Fälle 6, 7, 8. und 9. betreffen cavernöse Geschwilste an der Oberlippe, Wange und oberm Augenlide mit erfolgter Heilung auf die gemeldete Weise.

Die 10. Operationsgeschichte betrifft eine Kronenthaler grosse umfängliche cavernose Geschwulst ober dem rechten Schlüsselbeine bei einem 11 jährigen Mädchen. Sie blutete, konnte nur in kleinen Parthien ausgedrückt werden und wuchs zu einem wie mehrere Wallnüsse grossen Tumor an.

In 2 Sitzungen je ein tiefer Glüheisenstich mit härtlicher Gerinnung im Gefolge, Heilung ohne bedeutende Reaction.

- 11.) 11jähriges Mädchen, seit mehreren Jahren mit einer Geschwulst hinter und über dem rechten Schlüsselbein behaftet, welche bis zur Taubeneigrösse anwuchs. Beim Befühlen der Geschwulst ermittelte man starke Pulsation was keinen Zweifel liess, dass sie der Arterie subclavia sehr nahe lag. Nur bei längerem Kneten wurde sie kleiner. In Paris als ein Noli me tangere (Varix der V. subclavia) diagnosticirt ward die Geschwulst in München mit einem weissglühenden Eisen durchstochen; die Blutung war dabei nicht unbedeutend, betrug 2-3 Unzen, jedenfalls viel mehr als das Volumen der Geschwalst hätte fassen können, wurde aber durch Einführung eines 2. Glüheisens rasch gehoben; die Geschwulst sank zusammen und ihr Rest wurde hart. Einige Tage heftiges Fieber, langsame Heilung, kaum bemerkbare Narbe.
- 12.) Haselnussgrosser eavernoser Tumor auf der Mitte der Stirne, mittelst 2 Punctionen in 2 Sitzungen glücklich geheilt.

Wegen einer erectilen (nicht ebenfalls cavernösen?) Geschwulst am Kopfe verübte Bertherand im Mai 1860 an einem 4½ Monate alten Kinde die Unterbindung der Carotis externa und communis.

Diese Geschwulst nahm die linke Hälfte des Kopfes ein, begann etwas nach Aussen von der Orbita, nahm die Augenlider ein, die Fossa temporalis und erstreckte sich bis zum Tuber frontale, und verlief über die Sutura corenaria bis gegen die Protuberantia occipit. ext., hatte 16 Centimeter im Längen- und 6 Centimeter im Breitendurchmesser. Sie war teigig, weich, anscheinend fluctuirend, höckerig und von bläulicher Farbe; in der Gegend des Parotis derselben Seite befand sich ein anderer Haselnussgrosser circumscripter Tumor. In der grossen Geschwulst war Pulsation deutlich fühlbar, na mentlich gegen die Fossa temporalis. Uebel hatte mit einem bohnengrossen Maal auf der linken Seite der Stirne begonnen und war in den letzten 14 Tagen ausserordentlich schnell gewachsen.

B. entschloss sich zur Ligatur und zwar vorerst der Carotis ext. auf den Rath von Wutzer 1847 und wiederholt durch Maisonneuve 1855 (vergl. Jahresbericht 1849. S. 219.) nämlich: statt der communis, die Carotis ext. zu unterbinden in allen den Fällen, wo die Krankheit eine der äussern Kopfarterien ins Bereich gezogen hat. Nach einigen Chloroforminhalationen geschah die Unterbindung der Carotis externa, wobei man sich bei der Aufsuchung des Gefässes etwas Zeit lassen musste und es war auffallend, wie mit Anlegung des ersten Ligatur-Knotens an der Carotis die Geschwulst zusammenfiel und in Farbe und Consistenz sich veränderte.

Beim Erwachen nahm das Kind die Brust und schlief darauf ein.

Bei der Abendvisite war B. sehr frappirt, als er die Geschwulst im alten Stande antraf, ohne Zweifel in Folge von Anastomosen aus der A. ophthalm. und vielleicht auch aus der natürlichen Gefässcommunication aus einer und der andern Seite, nämlich zwischen den gleichnamigen Arterien.

Das Kind wurde neuerdings chloroformirt, die Wunde geöffnet, der Schnitt nach abwärts verlängert und die Carotis primitiva unterbunden und an der Carotis externa der Faden hinwegenommen. Es zeigte sich diesmal bei Anlegung der Ligatur am Carotisstamm das plötzliche Zusammensinken des Naevus nicht, aber auch sonst kein unangenehmes Symptom. Es erschien die ersten paar Tage Fieber, am 3. Tage begann die Geschwulst blässer und kleiner zu werden, und gegen den 8. Tag nahm die kranke Hautstelle an Dichtigkeit zu und die Gegend der Augenlider fiel zusammen. Gegen Mitte der 3. Woche traten mehrere Stellen der Geschwulst in oberflächliche Suppuration und vernarbten allmählich und die Geschwulst an der Parotis war es, welche sich am letzten zurückbildete. Die Halswunde vernarbte sich und das Kind verliess das Spital vollkommen geheilt.

Vers. hält diesen Fall für interessant: 1.) was den günstigen Ausgang, in dem so zarten Alter von 4 Monaten, anbelangt. Das mit 6 Wochen ähnlich operirte Kind von Wardrop starb. Ebenso recidivirte das von Majo mit 5 Monaten Operirte, und von andern 4 operirten Kindern, von 7, 8 Monaten etc. kamen nur die ersten zwei allein durch. 2.) Die Unzulänglichkeit der Ligatur der Carofis externa und die Nothwendigkeit, auch die Carotis communis zu unterbinden, gibt einen Wink, so oft als die Muttermale an Hantstellen grenzen, welche von Arterien des Truncus Carotidis versorgt werden, wenn man bloss die Carotis externa unterbindet, auf der Hut zu sein, nämlich auf diese Operation nur ein bedingtes Vertrauen zu setzen und auf die Nothwendigkeit, die Carotis communis noch unterbinden zu müssen, im Falle des Missglückens, gefasst zu sein.

3.) Die Art und Weise, wie der Tumor met den 2 Ligaturen sich verhielt, erklärt sich durch die Art seiner Entwicklung und Ernährmg; das Zusammenfallen nach der 1. Operation beweist dem Verf., dass die grösste Partie But der Geschwulst durch die Temporalüste ngeschickt wurde, während die Geschwulst nach la 2. Ligatur durchaus unalterirt blieb, da die Blut-Circulation nur mehr bloss eine capilläre md anastomotische geworden war.

4.) Die Abwesenheit jedes beunruhigenden 6dimsymptomes dürfte zu analogen Versuchen sumtern, wovon indess glückliche Erfolge freiich bei älteren Individuen in hinreichender Zahl

Es ist dies der 2. Fall von glücklicher Unterbindung der Carotis in Bertherand's Praxis.

Prof. Rizzoli vereinigte bei einem Zungenbebte die Ligatur mit der Incision, wie unten the beschrieben werden wird.

Die 35jährige H. N. zeigte ein grosses Geschwür, welches die ganze rechte Zungenhälfte cinalm. Dasselbe begann einige Linien von de Zungenspitze entfernt, und erstreckte sich bis zum Rücken der Zunge, ohne dass jedoch de hintere Grenze dem Auge zugänglich war. Der Zeigefinger jedoch fühlte den tiefsten Rand de Geschwitres in der Nähe des vordern Gaumabogens, von welchem er nur einige Linien entlernt war. In geringem Umfange zeigte sich ach die Mucosa am Boden der Mundhöhle in en geschwürigen Prozess hineingezogen. Es var schwierig, den Mund ganz zu öffnen.

B. vereinigte die Ligatur mit der Incision uf solgende Weise: Von der rechten Labialcommissur machte er mit dem Bistouri einen 2 Zoll breiten Schnitt durch die Wange nach rückwärts. Indem er mit dem Zeigefinger die Zunge meh links drückte, konnte er mit Leichtigkeit de Schleimhaut des Bodens der Mundhöhle in der Ausdehnung eines Zolles incidiren und so von er innern Fläche des Unterkiefers, wo sie noch gwund war, ablösen. Zwischen den Wundlippen mit dem Zeigefinger eingehend verlängerte er 🏍 Incision nach vor- und rückwärts, indem er & Schleimhautpartie des Mundhöhlengrundes, welche vom Krebs ergriffen war, mit der ent-Prechenden Portion der kranken Zunge von den darunter liegenden Theilen mit dem Finger isolirte.

En Assistent musste die Zungenspitze fassen; a gelang so leicht, die Zunge aus dem Munde bezangestreckt zu erhalten, so weit es nöthig

die Basis der Zunge von der rechten Seite zu beherrschen, in jener Partie, wo sie noch gesund war und unter Leitung des Zeigefingers eine krumme Nadel unter die Zungenwurzel zu bringen, etwas hinter den erkrankten Geweben und der Medianlinie entsprechend, um sicher zu sein, die Zungenarterien nicht zu verletzen. An jenem Puncte wurde die Basis der Zunge in ihrer ganzen Dicke perpendiculär von unten nach oben durchstochen; dann wurde der doppelte Faden nahe dem Oehr abgeschnitten. Der Eine von den beiden Fäden wurde in einen Knoten zusammengezogen, der andere zum Gebrauch, wie gleich gezeigt wird, liegen gelassen. Zuvor wurde mit dem Bistourie in den rechten Rand der Zunge ein seichter Einschnitt gegenüber dem Arcus palat. ant. angelegt. Mit einer 2. Nadel durchstach er nun Schichte für Schichte und von unten nach oben die Zunge in der Medianlinie ziemlich nahe an ihrer Spitze, wo sie noch gesund war. Der rechte Zungenrand wurde gegenüber dem Einstich abermals etwas eingeschnitten, das übrige wie oben verrichtet. So war denn die krebsige Partie von den beiden Ligaturen eingeschnürt.

Jetzt nahm er die beiden frei liegenden Fäden am Rücken der Zunge und unter ihr, je in der Mittellinie zusammen, schnürte sie und besestigte die Enden am rechten Ohre. Der Wangenschnitt wurde mittelst 2 umschlungener Nähte vereinigt.

Die Operirte schluckte folgenden Tages mit vieler Mühe etwas Fleischbrühe; am 5. und 6. Tage waren die Zungenpartien und jene des Mundhöhlenbogens, welche sich zwischen den Ligaturen befanden, vollständig sphacelös und am 8. Tage fiel der Schorf zugleich mit dem Faden ab. Die zurückbleibende Wundfläche hatte ein sehr gutes Aussehen. Pat. ward am 12. Tage aus dem Hospitale entlassen und erfreute sich auch nach spätern Berichten der besten Gesundheit; sie konnte ungehindert sprechen, essen und trinken; jene bekannte Reproduction der Zunge jedoch, welche B. ebenfalls in einem anderen Falle beobachtete, trat jedoch nicht ein.

Calzo meldete eine von Ceniselli in Cremona wegen Cystengeschwulst ausgeführte Exstirpation der Parotis. Es wurden einige Aeste der Carotis ext., unter andern der Stamm der A. thyreoid. sup. verletzt, welche in der Tiefe der Wunde, woselbst ein dünnes Stratum der Parotis als gesund zurückgelassen ward, unterbunden wurden. In dem exstirpirten Theile der war, um durch die in die Wange angelegte Parotis befand sich der Ram. descendens des Hywinde und die von einander entfernten Kiefer, poglossus und der Facialis, so dass nach der

Heilung am rechten Winkel der Wange eine in der vordern Gegend alles Uebrige noch nach Paralyse zurückblieb.

Der erfahrene Prof. Schuh in Wien verbreitete sieh über das gegen die verschiedenen Formen des Mastdarmkrebses einzuschlagende Ver-

Die operative Beseltigung eines Mastdurm-Carcinoms ist indicirt, so lange die Entartung sich noch unterhalb der Anhestungsstelle des Bauchfelles an den Mastdarm begrenzt, letzterer noch ganz beweglich ist und das Uebel sich somit nicht über die Schleim- und Muskelhaut hinaus erstreckt. Ist der Wulst der Entartung also nicht mehr mit dem hackenförmig gekrümmten Finger wegen Fixirung mit dem Kreuzbein oder der Prostata herabzuziehen, so kann von einer Operation nicht mehr die Rede sein. Dagegen gebe ein Uebergreifen des Uebels auf die hintere Wand der Scheide kein absolutes Operationshinderniss, weil man im Nothfall eine künstliche Kloake bilden kann, welche sich mit der Zeit verringert. Anch die Kräfte des Kranken müsaten noch ziemlich erhalten und die Leistendrüsen nicht angeschwollen sein, denn sonst würde man eine auf viele Beckendrüsen verbreitete Insiltration voraussetzen dürfen.

Die Operationsmethoden sind bekanntlich: 1) Ausrottung mit dem Messer; 2) durch Galvanokaustik; 3) durch den Ecraseur.

Die Erfolge dieser Operation nennt Schuh durchschnittlich günstig, namentlich beim Epithe-Halkrebs, auch noch beim Gallert- und Zottenkrebs. Eine von Schuh an letzterem Uebel operirte Person lebt noch seit 15 Jahren im bestem Wohlsein. Das Umgekehrte gilt vom Faserkrebs, wenn er sich auch noch so tief unten und anscheinend isolirt zeigen sollte.

#### I. Ausrottung mit dem Messer.

Schuh hat diese Methode vor Erfindung der Andern sehr oft geübt und war im Ganzen damit wohl zufrieden, nur war die Blutung bisweilen eine sehr starke, erschreckende, wesshalb Sch. das Messer nun beschränkt: 1.) Auf kleine, auf Eine Wand des Mastdarms beschränkte und am After selbst oder ganz nahe demselben gelegene Krebsknoten, die mit wenigen Messeroder Scheere-Schnitten beseitigt werden können. 2.) Auf Carcinome bei Weibern, die sieh flach an der gegen die Scheide gekehrten Wand hinziehen, wenn die Schleimhaut der Vagina noch beweglich ist und daher erhalten werden kann. Ist das Uebel auch auf die übrigen Wände des Mastdarms und ziemlich hoch aufwärts ausgedehnt, so könne nach Anwendung des Messers;

den später zu beschreibenden Methoden beseitigt werden.

Folgende anatomische Verhältnisse sind hier massgebend: Die Ausbreitung des Bauchfellüberzugs und die Höhe der Plica Douglasii ist sehr grossen Schwankungen unterworfen; hat man an der Leiche den Mastdarm noch nicht von seinen normalen Anheftungen losgelöst, so kann man nach Schuh bei einem Erwachsenen von mittlerer Grösse eine Länge von 21/2 Zoll annehmen und bei einer solchen Höhe der Entartung ist die obere Begrenzung mit dem Finger leicht zu erreichen und bei bestehender Beweglichkeit herabzuziehen. Auch die Messungen des Dammes sind hier von Belang. Die Entfernung vom After bis zur Steissbeinspitze beträgt 20 Linien und bis zur Basis desselben 27 Linien bei beiden Geschlechtern. Die Länge des Dammes beim Weibe schwankt zwischen 12-14 Linien. Man kann von einem Schnitte aus, welcher 10 Linien vor dem Mastdarm in einem Kreisbogen geführt wird, nach Aufwärts den Mastdarm von der Scheide gut 11/2 Zoll lang lostrennen, ohne die letztere zu verletzen.

Bei der Operation umschneidet man den After mit 2 halbkreisförmigen Schnitten in einer Entfernung von demselben, welche durch die Ausbreitung des Uebels geboten ist. Zur Fixation kann es schon jetzt gut sein, den Zeigefinger der linken Hand in den Mastdarm einzuführen, jedenfalls aber später, nachdem man Hant und Muskulatur rings um den After durchschnitten und eine Strecke weit den Mastdarm blosgelegt hat, falls der gekrümmte Finger die nicht hoch gelegene Entartung herabzuziehen und nach Aussen umzustülpen vermag, um sie sodann mit Scheere und Messer abzutragen. Bei starker Ausbreitung nach Aufwärts lässt man den untern schon abgetrennten Theil des Mastdarms mit einer oder 2 Muzeux'schen Zangen herabziehen, um den Zeigefinger zur immer währenden Untersuchung der Grenze des Gesunden und Kranken ausserhalb des Mastdarms in der Schnittsläche zu verwenden. Von Zeit zu Zeit wird es nöthig, zur sichern Grenzbestimmung in den Mastdarm einzugehen. Meistens kann der abgetrennte Mastdarmtheil leicht nach Abwärts gezogen werden, es müsste nur sein, dass das umgebende Zellgewebe verdichtet sei. Der vorstehende Theil wird an einer oder 2 entgegengesetzten Seiten mit der Scheere gespalten und von der Schleimhautseite aus an der Grenze des vollkommen Gesunden abgeschuitten. Die Trennungslinie braucht nicht streng quer zu laufeny man : erhalte die stellweise noch gesunde Schleimhaut, nehme die Blotstillung wo möglich sogleich beim Spritzen eines Gefüsses vor, oder lege eine Sperrpincette an, lasse kaltes Wasser

misoritzen etc. Die Schleimhaut des zurlickgebliebenen Theiles des Mastdarms solle, wenn die Spannung nicht zu gross, mit der äussern Haut wenigstens an 1 Puncte vernäht werden und verwächst gewöhnlich leicht und bald. Wird die Vereinigung dagegen verabsäumt, so bleibt me viel grössere Wunde zurück, die längere Zeit sur Heilung braucht und sich bisweilen zu den engen callösen die Ausleerung erschweraden Ring zusammenzieht oder leicht aufätzt. Wenn die Entartung weniger den äussern Schlissmuskeln als die tiefern Theile ergriffen lat, solle ein grosser Theil desselben erhaltes und die Schnittführung zum Lostrennen des biher gelegenen Theiles in schiefer Richtung d. i asch oben und aussen gemacht werden. Es ham dann nach der Heilung der Koth besser mrückgehalten werden. Ist der äussere Schliesssakel und die Haut ganz gesund, so können se such erhalten werden, indem man durch eim Schuitt den After nach Rückwärts gegen hs Steissbein und wenn es nöthig ist auch med Vorm so viel erweitert, um für die andern Operationsacte Zugänglichkeit zu gewinnen. Den pössten Theil der Wunde vereinigt man zuetz durch Nähte.

Bei Männern wird der Katheter in die Blase, bei Weibern der Finger in die Scheide geführt, m eine Verletzung zu verhäten, wenn man bei der Operation bis zum vordern Umfang des Mastdarms vorgeschritten ist.

Wenn die vordere Mastdarnswand beim Weibe weit erkrankt ist, dass eine Abtrennung von & Scheide ohne Verletzung ummöglich ist, so twäge man die Weite der Communicationsöffmng, die zwischen Scheide und Mastdarm entschen würde, falls die Operation auf die beprochene Weise ausgeführt wird. Bei geringer Weite könnte die Fistel nach Heilung der Operaionswunde einer neuen operativen Behandlung mit Wahrscheinlichkeit eines guten Erfolges unerzogen werden. Wenn jedoch die Oeffnung \* weit ausfallen müsste, dass sie durch eine weite Operation nicht zu heben wäre, so nehme un die ganze Scheidewand zwischen Scheide ud Mastdarm, d. i. mit gänzlicher Spaltung es etwa noch gesunden Theiles des Mittelfleisches hinweg. Die Beschwerden der Verunreiligung sind nach geschehener Heilung viel geinger, als bei weiten Scheidenmastdarmfisteln, vo der Damm und einige Thätigkeit des äusam Mastdermschliessmuskels noch besteht, inin solchen Fällen der Unrath viel leichter. n die Scheide übertritt, als er den Schliessmakel, sei er auch nech so schwach, übervindet. Ist auch die Schleimhaut der hintern scheidewand schon erkmakt, so beginnt man e Operation wie in dem früher erwähnten Falle mit der Spakung der Zwischenwand und

Ausschneidung derselben mit Messer und Scheere von hinten und von beiden Selten. Gelingt es wie meistentheils, die hintere Partie der Scleimhaut mit dem hintern Wundwinkel der allgemeinen Decke mittelst einer Naht in Verbindung zu setzen, so wird die nachfolgende Entstellung und Verunreinigung weit geringer.

Gelang es, Schleimhaut und äussere Haut genau in Berührung zu bringen, so wird so viel Scharpie eingelegt, um durch leichten Druck die etwa stellenweise hohl liegende Mastdarmwand an die unter liegende Wundfläche z. B. mit einer Binde anzudrücken. Der Verband bleibt 3—4 Tage am Platze; die Anlegung des Katheters ist häufig nethwengig, so wie die vorsorgliche Verabreichung eines Opiates.

In Verlauf von 4—6 Wochen ist die Heilung gewöhulich vollendet. Durch Einlegung von mit Bleiwasser befeuchteten cylindrischen Röhren muss man bisweilen einer starken Verengerung vorbeugen; selbst bei Exstirpation beider untern Schliessmuskeln kann der Stuhl wenn er fest ist durch die Thätigkeit des obern oder 3. Sphincters noch vollkommen zurückgehalten werden.

Ungünstige Ereignisse sind Anämie, Entzündung des Bauchfells, (hie und da wegen Verletzung, ohne dass jedoch desshalb dadurch ein tödtlicher Ausgang bedingt würde, denn Sch. hat sehon zweimal Heilung nach diesem Unfall eintreten sehen), eitrige Infiltration des Beckenzellgewebes, Pyämie.

II. Die Entfernung durch die galvanische Schinge verdient nach Schuh vor der mit dem Messer den Vorzug, insofern ein starker Blutverlust vermieden wird und die Eitervergiftung des Blutes weniger zu besorgen steht. Nachtheil ist, dass die verschorften Flächen und Ränder zur schnellen Vereinigung nicht geeignet sind und die Methode nicht anwendbar ist, wenn die krebsige Entartung nach der Fläche ausgedehnt und eine nur geringe Dicke hat.

Man theilt sich das ganze Neugebilde, wenn es eine grössere Ausdehnung hat, in mehrern 3 oder 4 eekige Felder. Zu dem Zwecke wird eine Nadel in deren Oehr ein Platiadraht eingefüdelt ist, von der Gegend hinter dem After eingestochen, oberhalb des Krebses in den Mastdarm geführt und von da mit einer Kornzange oder mit den Fingern beim After wieder nach Aussen geleitet. Man kann auch einen gekriimmten Troicart nehmen, und durch dessen Kanillenach gemachtem Durchstich dem Draht durchschieben. Ist der Krebs einmal auf einer Seiter getrennt, so hat man sehen mehr Platz um dem Draht an einer 2. und 3. Stelle durchsuführen. Jeder Theil der Geschwulst wird mit Hacken.

henvorgezogen und mit der Schneideschlinge durch Nähte ebenso statt, wie nach der Auslangsam durchgebrannt. Die entstindliche An- rottung mit dem Messer. schwellung sowie das Fieber ist hier geringer als nach der Ausrottung mit dem Messer, die Heilung länger; der Verengerung muss in der Vernarbungsperiode energisch entgegengetreten werden. . . .

III. Die Abtragung mit der Chassaignac'schen Quetschkette bietet nach Verf. offenbar die meisten Vortheile; denn sie vermeidet die Blutung so sicher wie bei der Galvanocaustik, sie setzt eine Wunde, die, wie Sch. sich überzeugt hat. die schnelle Vereinigung nicht ausschliesst, bedingt keine so starke Entzitndung als die Messeranwendung, erfordert einen einfachen Apparat, weniger Mühe und nicht mehr Zeit als die übrigen Methoden. Zeigt der Krebs nur eine Flächenausdehnung in dünner Schichte, so passt der Ecraseur so wenig, als die Galvanocaustik, kann aber stellenweisse recht wohl mit der Messerexstirpation combinirt werden.

Das Verfahren ist jenem mit der galvanocaustischen Schlinge ähnlich. Man sticht mit einem geraden oder krummen Troicart am Mittelfleisch hinter dem After oder an einer andern Stelle ein und führt ihn bohrend oberhalb des höchsten Punctes der Entartung, führt durch die Kanüle die Kette mit Hilfe einer dünnen Bougie in den Mastdarm, so dass das eine am Instrumente vorläufig schon befestigte Ende am Mittelfleisch sich befindet, während das andere durch den Mastdarm heraushängt. Schneller geht die Durchführung der Kette allerdings mit einer starken Nadel. Die Durchschnürung selbst betressend kann man durchschnittlich in einer Minute um 4-6 Zähne vorwärts rücken. Wäre bei weiblichen Individuen die Wand zwischen Scheide und Mastdarm nicht zu schonen, so beginne man die Trennung an dieser Stelle, weil hierauf am meisten Raum für die weitern Vorgänge gegeben ist. Könnten die Krebsmassen wegen ihres Umfanges noch nicht mit Leichtigkeit vom Ecraseur umfasst werden, so müsste die Geschwulst abgetheilt und je für sich abgequetscht werden. Damit jedoch der Ecraseurwährend seiner Verkleinerung nicht vorgleite undkranke Theile an der Grundfläche zurücklasse, wird es vor seiner Anlegung nöthig, hinter dem. abzutragenden Theil einen festen Stab durchzustecken, hinter dem dann die Kette angelogt und zusammen geschnürt wird. Ganz kleine Ueberreste des Krankhaften können zuletzt auch durch die Hohlscheere beseitigt werden. An den Quetschflüchen reibe man nicht viel mit den Fingern heraus, weil dadarch bisweilen Blutaug veranlasst wird, welche eine Unterbindung eder. Umstechung erfordert. Die Vereinigung der Schleinhaut mit der äussern Haut findet zulotzt

### XII. Operationen an den Harnorganen.

Vervollkommnungen in der Behandlung der Harnstricturen und anderer Krankheiten der Harnwege. (Rapporto della commissione del premio d'Argentenii. Gaz. med. Jtal. Ștati Sardi, Nr. 48, 44, 47, 48, 1859.)

Dr. Luigi Porta: Lithotripsie. Milano. Mit den Abbildungen des G. Bernardoni di Gio. 1859. vol. in 80. Auszug von Dr. Aug. Scarenzio.

Baron Heurteloup; Der Sichelträger mit 2 Hebelarmen (Porte á faux à deux leviers). (Moniteur des Scienc. médic. 1860. Nr. 140.)

Derselbe: Ueber die Depression des Bas-fond der Blass für den Sichelträger. (Compt, rend. Tom. 52.)

Civiale: Klinische Resultate der Lithotripsie. (Bulletin de Thérap. März. 1861.)

Dr. Borelli: Abhandlung über einen anschulichen Blasenstein bei einem 41/2 Jahre alten Mädchen; Sectio trilateralis; Extraction, schnelle Heilung. flexionen über die Cystotomia beim Weibe. (Mittheilung an die chirargisch-medicinische Academie ia Turin, tu der Sitzung vom 26. Juli 1861. Le Sperimentale, Agosto, 1861.)

Prof. Dr. Nussbaum zu München: Lithotomie mit Lithotripsie und Sutur, eine neue Methode der Steinoperation beim Weibe, ein klinischer Vortrag. (Aentl. Intelligenablatt. Nr. 4, 1861.)

Dr. Luigi Berruti: Anmerkangen im Anhang zum klinischstatistischen Bericht: Neue Modification des metallenen Katheters zum Zwecke der Entleerung der Harnblase, Gaz. Med. Jtal. Nr. 10. Torino 1860.)

News Mittel gegen Harnretention. (Gaz. med, Jtal. Stati Sardi. 1860. Nr. 8.) (Es wird hier das Verfahren von Wade reproducirt, der in 2 Fällen von impermeabler Strictur an das Ende einer Wachsbougie von Nro. 2 ein kleines Stück Kall caustic, in der Art einfügte, dass nur ein kleiner Punct des Causticums frei blieb, worauf das Hinderniss damit nach einigen Augenblicken überwunden wurde.)

Dr. Gabriele Garcia Enguita: Urethrotomie und Extraction einer Metalisaite. (Gaz. Med. Jtal. Prov. Sarde. Nr. 13. 1861.) (El Siglo medico, Nr. 373. 1861.) (Aeussere Wunde 6mm. Urethralwunde 5mm. Die Motalisaite war 8em laug. Die Wundränder vereinig-ten sich per primain. Am felgenden Tag Fieber. Bougien wurden eingelegt. Nach 14 Tagen war die Wunde vollstandig vernarbt.)

Désprés; Handhabung des Katheterismus bei falschen Wegen in der Prostata, (Gaz. med. Jtal. Stati Sardi 1660. Nr. 7.)

Dr. Désprés wondet eine elastische Röhre mit dem Mandrin an; stösst er auf das Hinderniss, so zieht er denseiben durch einen kleinen Zug zurück, um dem Rohre seine natsirliche Biegsamkeit zu geben, welche ihm gestattet, allen Windungen des Kanales den es durchlaufen soll, sich anzupassen. So schreitet es vor, im normalen Theile des Kanales beständig vom Mandrin regiert, mit Flexibilität auf den falschen Wegen

Stud die Röhren rigide, so. soi. es gut, den Schmebal en wenig zu erwrichen, indem man ihn Wasserdämpfen stletzt.

Bus schlägt vor, den elastischen Katheter zu erwirmen, ein gekrümmtes Stilet einzuführen, ihn wieder shalten zu lassen und zum Gebrauche aufzubewahren.

Monteggia legt grosses Gewicht auf die Einführung des Fingers in den Anus bei diesem Verfahren.)

Aus den ital. Zeitungen erfahren wir einen Report der Commission für den Preis von Argenteil, bekanntlich ausgesetzt für Vorvollkommnungen in der Behandlung der Stricturen und andere Krankheiten der Harnwege. Belohnt wurden die Herren: Mercier, Gaillard, Désormeaux, Marquez, Arnott, Charrière etc.

Hervorgehoben wurde unter Anderm das Endoscop von Désormeaux, von 1853 sich duirend, ein Urethralspiegel, bestimmt, die Uretralschleimhaut in ihrer ganzen Länge oder nur a einem Puncte zu untersuchen und vor Augen n bringen. Der Autor bedient sich desselben eder eines ähnlichen Instrumentes noch um das hnere der Blase zu untersuchen, wenn sie von ener klaren Flüssigkeit ausgedehnt ist. Die zu gebrauchende Sonde ist an ihrem Ende nämlich mit einem Spiegel verschen und mittelst verschiedener Bewegungen behauptet der Autor geingt die Inspection einer grossen Blasenschleimkutfläche, ja man könne sogar den Character der Steine erkennen, welche sich in dem Harnbehälter befinden.

Arnott's bekannter Flüssigkeitsdilatator, im Jahresbericht an andern Orten bereits beschrieben, erhielt ebenfalls eine Belohnung, sowie tessen Applicationsweise der Kälte auf die Urethra in Form von einer Art von Irrigation.

Ebenso der Urethrotom von Marquez in Comar, von vorne nach hinten incidirend, ohne mothwendig vorausgegangene Dilatation der Strictur. Von dem Durchmesser einer mittleren Harnführe besteht das Instrument aus einer Fischbeinbougie, fein und flexibel, auf welcher die schneidende Klinge läuft.

Mercier verbesserte besonders jenes Instrument, das er zur Excision der Prostataklappen besätzt. Er hat nämlich an seinem Urethrotom die Modification angebracht, dass sich an der Prominenz des männlichen Theiles ein Widerbacken befindet, welchen, man durch die Basis der Klappe dringen lässt; wenn sig einmal vom Instrumente erreicht ist, damit der Tumor und die Klappe der Prostata nicht mehr entfliehen kann.

Bei Fällen von falschen Wegen in der Nähe des Blasenhalses: wöhldet itr eine: besordere Metode zum Katherikiren dan. Er hedient sich

dabei eines zinnernen Katheters von Mayor (Invaginationds), dessen Definung auf der coneaven Seite 12 -- 15 Millimeter vom Schnabelende entfernt ist; das Katheterende ist massiv. ohne Blindsack. Mit einem Federmesser richtet er sich den hintern Rand so zu Recht, dass die Oesshung mit einer schiesen Ebene endigt. Bevor man den Zinneatheter in den falschen Weg eindringen lässt, zieht man ihn einige Millimeter weit zurtick, und lässt einen kleinen, sehr biegsamen Gummikatheter, den man in das Lumen des andern eingeführt, auf diesem Planum inclinatum bis in die Blase gleiten, ohne so auf den falschen Weg zu stossen, den man mit der Convexität des Schnabels des Zinncatheters bedeckt, resp. gardirt.

Gaillard in Poitiers gab urethroplastische Operationsmethoden an; in beiden erzählten Fällen waren grosse Substanzverluste der Harnröhre in der Regio membran. vorhanden, begleitet von Obliteration der Pars cavern. und von Fisteln, die allen Harn durch das Perinäum abgehen liessen. Bei der Operation fand man beim Einschneiden in das halbknorplige Gewebe keine Spur der Urethra und es ward nöthig, die Regio prostatica zu eröffnen, um sie mit der Pars bulbosa in Communication zu bringen. Der ins Rectum eingeführte Finger nämlich konnte den Blasenhals und die vom Harn dilatirte Prostatalportion deutlich fühlen; hierauf wurde ein spitzes Bistourie eingestossen und mit einem andern geknöpften Blasenhals, Prostata und Sphincter ani durchschnitten und über einem eingeführten Katheter die Wunde im Perinäumvereinigt. Es bildete sich in der That ein neues Narbengewebe zwischen dem prostatischen und cavernösen Antheile der Urethra und der Mann soll wieder freiwillig den Harn haben lassen können. Im 2. Falle, wo derselhe Substanzverlust stattfand, führte man statt den Anus zu incidiren, ein Knopfmesser in den untern Wundwinkel und indem der ins Rectum gebrachte Zeigefinger dem Instrumente als Führer diente, schnitt man, an der Prostata angelangt, von unten mach oben und gelangte bald in die Pars prostatica. Weitere Behandlung, wie schon oben angegeben, nach 1 Monat soll die äussere Wunde fest vernarbt gewesen sein,

In dem Falle von Substanzverlust der Harnröhre in der Pars cavern., etwa 18 Millim. beträgend, wandte Gaillard ein neues Verfahren an, welchem er den Namen Tekoplastik gab. Vorerst machte Gaillard oberhalb und unterhalb der Fistel rings um die Haut der Ruthe je eine Incision und vereinigte dieselben durch 2 kongitustinale Incisionen, wieder je zur Seite der Fistel, woraus die von 4 Schuitten umgebene Hautpartie abgeträgen und entfernt wurde. Die Haut des ganzens vorden Partie der Ruthe

wurde bis zur Eichelkione gezogen und abpräparirt, während die Haut vom hintern Lappen
gegen das Scrotum gezogen aber nur in der
Ausdehnung von 8 Millim. abpräparirt wurde.
Der vordere Lappen konnte nun über die Harnfistel hinüber nach rückwärts gebracht werden,
während die angefrischten Ränder sich zunächst
mit der innern Fläche des Scrotallappens vereinigen sollten. Das erste Mal missglückte der
Versuch, weil die Suturen sich in Fisteln verwandelten, ein zweites Mal aber legte man einen
Verband mit Collodium an und die Heilung war
nun mit Ausnahme eines ganz kleinen Fistelchens vollständig.

Wenn man bei Harnretention die Blase mit dem Katheter grösstentheils entleert hat, und der Druck der Hand auf das Hypogastrium von keiner Wirkung mehr ist, so gelangt der Urin bis zur Mündung des Katheters und statt im Strahl hervorzukommen, sliesst er über den Rand dem Instrumente entlang ab auf den Penis, das Scrotum und durchnässt das Lager des Patienten. Berruti modificirte die gewöhnliche Katheterform nun der Art, dass er von dessen freier Mündung an eine kleine gebogene Röhre von ungesühr 4 Centim. Länge herablausen liess, d. h. den Katheter um dieses verlängerte, wodurch der Katheter annähernd die Gestalt eines S. annahm.

Am convexen Theile dieses Ansatzröhrchens und nahe dem geraden des Katheters brachte er einen Sporn an, welcher dem Ringfinger beim Anlegen des Instrumentes zur Stütze dient; das Nagelglied des Daumens schliesst die Oeffnung und mit Hilfe des Zeige - und Mittelfingers schiebt man den Katheter in die Blase.

#### Lithetritie.

Aus Porta's Bearbeitung der Lithotripsie entnehmen wir folgendes:

Die allgemeine Indication bei der Lithotripsie wie bei der Cystotomie sei fast dieselbe, nämlich freier Blasenstein von geringer oder mittlerer Grösse an einem gesunden Individuum. Ohne Schwierigkeit zermalmt man sehr oft einen sehr harten Maulbeerstein von 1 — 3 Centimet. im Durchmesser oder einen brüchigen von 4 — 5 Cent. Ausserordentlich grosse und harte Steine jedoch widerstehen bisweilen der Lithotripsie.

Als Contraindicationen gelten *Porta*: Grosse Enge der Harnrühre im kindlichen Alter oder durch Stricturen, beträchtliche Prostatakypertrophie besonders, des mittleren Lappens, sehr grosse Reinbarkeit der Blase, permanente Contraction derselben, Polypenbildung, Hypertrophie der Blasenwände, Nierenerkrankungen, hestige sieberhaste Reactionen nach je einer Sitzung.

Man könne behaupten, dass zur Heilung des Blasensteines bei Kindern die Cystotomie bei Erwachsenen die Lithotripsie angezeigt sei und nur in ganz besondern Fällen könne man die Operationsmethode umkehren.

Die Ausstihrung der Operation anlangend, so solle man, wenn eine Strictur von einer Perinealfistel begleitet ist, die hinreichend weit oder dilatirbar, auf diesem Wege den Stein brechen und extrahiren. Wenn der Stein in einem Divertikel sich befindet, wenn er klein, rund, wenn die Blasenwand erschlafft und ihre Capacität eine bedeutende ist, so nehme man ein Instrument mit längerem Schnabel. Bei krampshaft contrahirter Blase chloroformire man.

Wenn der Stein zu gross und zu hart ist, schreitet man zum Blasenschnitt und verbindet eventuell denselben mit der Lithotripsie durch den neuen Weg. Der Lithotriptor soll stark und mit einem langen Schnabel versehen sein; falls derselbe nicht ausreicht, muss eine Art Trepan gebraucht werden, wevon der Autor einen besondern construirt hat.

Nachbehandlung: Wenn die Fragmente bei ruhiger Lage nicht aus der Blase entfernt werden, so lässt man den Patienten in aufrechter Stellung uriniren. Ueble Ereignisse nach der Operation betreffend, bespricht P. vorerst die Retention der Fragmente in der Blase; dieselben können oft sehr umfänglich sein, häusen sich manchmal in Partikelchen zusammen, verkitten sich mittelst des dicken Blasenschleimes und verstopfen die innere Harnröhrenmündung Hier ist eine Injection von lauem Wasser zur Diluirung angezeigt. Was das Steckenbleiben der Fragmente in der Harnröhre betrifft, so verhütet man das Hineingelangen durch Bettruhe, Uriniren in horizontaler Lage, Application eines elastischen Katheters, aber das Wirksamste ist, den Stein bis ins Kleinste zu zermalmen. Den spontanen Abgang begünstigt man durch Halbbäder, Injectionen von Oel und lauem Wasser, Zurückdrängen des Fragmentes mit dem Katheter, worauf der mit Macht sich hervordrängende Harnstrahl häufig den Körper mit sich reisst.

Grosse Fragmente muss man sobald wie möglich in die Blase zurtiekstossen und bei Irritation der Harnröhre Emollientia und Nareotica zu Hilfe rufen, auch empfiehlt sich bisweilen eine Chloroforminhalation. Das Instrumentale muss möglichst einfach sein.

Die verrusene Reproduction des Steines beobachtete Porta unter 110 Fillen von Lithetzipsie, welche: er aussishrte, bless 5 Mal und brauchte dinselbe wahrscheinlich auf einem constitutionelles Leiden (Lithiasis), da seit der Operation eineles Zeit hindurch vollkommenes Wohlbefinden wahnden war. Unter 110 Fällen traf P. 14 Mal allgemeine Erscheinungen, nämlich Encephalitis, Pleuropneumonie, Arthritis, Typhus, Manie, Hydrops und Tuberculose, die in 9 Fällen ur Todesursache wurden.

Unter diesen 110 Lithotripsien brachte P. 71 m einem glücklichen Ende, 37 schlugen fehl, d. h. ein volles Drittel. Unter den geheilten Filen waren 42 von verschiedenen unangenehmen Zufällen gestört; unter den 37 misslungenen Fillen wurden 11 lithotomirt, wovon 9 davon innen; 7 blieben mit achron. Leiden am Leben md 21 starben, 2 in Folge der Cystotomie, 19 mch der Steinzertrimmerung und von diesen interen erlagen 10 direct durch sie oder durch folgenfälle; alse eine Mortalitätsziffer von 9 und einem Bruchtheile, wührend dem Autor von 140 Lithotomirten 25, also 18 Proc. starben.

Die Extraction von in die Harnröhre gelangte fremden Körper kam P. 11 Mal vor; er ind 4 Mal eine Gabel, 1 Mal eine Stecknadel, imm Holzsplitter, einen Traubenblattstiel, 2 mal Schnäbel von Lithotriptoren in der Blase; einen Wessingdraht in der Harnröhre, eine Wachsbougie durch eine Perinealfistel in die Blase gelangt.

P. suchte ungeführ 100 Autoren der letztan 3 Jahrhunderte durch sammelte etwa 225
füle und gelangte zu dem auffallenden Resultate, dass die Einbringung fremder Körper in
die Blase beim Weibe weniger zahlreich ist als
beim männlichen, weil bei letzterem noch der
Gebrauch verschiedener Wunden und verschiedeser Instrumente, Bougies, etc. die hinzukommen.

Auch wenn der fremde Körper in der Blase befindlich ist, könne man mit der Urethrotomie in Perinäum auskommen. Von diesen 225 Intvidnen wurden 192 geheilt, 20 starben und bei 13 ist der Ausgang unbekannt geblieben.

Heurteloup behauptet, dass die Aufgabe der Lithotripsie, nämlich nach geschehener Zermanung des Steines in grosse Stücke die einzehen Fragmente zu pulverisiren, noch sehr viel m wünschen übrig lasse und dass bei den gegnwärtigen Manoevern noch ziemlich viel Zeit veloren gehe.

Er glaubt nun, dieses Problem durch eine Cambination seines bekannten Instrumentes mit einen neuen Mechanismus, welchem er den Namen zweihebliger Sichelträger gibt, gelöst zu lahen. Der kürzere dieser 2 Hebel ist bestimmt des Instrument zu. öffinen; der längere es zu stätenen und zu gleicher Zeit die Fragmente

se verkieinern. Der Mechanismus erferdert keinen Wechsel in der Hand, die rechte Hand operirt und bleibt immer in Supination.

Die Liffel an diesem Instrumente sind so gearbeitet, dass das Fragment zwischen ihnen verkleinert, durch das offene Fenster pulverisirt von dannen fliegt, wesshalb das Instrument auch nicht leicht sich verbiegen kann.

Obgleich zunächst zum Zwecke der Pulverisation der Fragmente mittelst Pression eines doppelarmigen Hebels erfunden, kann das Instrument nichts desto weniger auch mittelst der Schraube oder der flüchtigen Percussion wirken. Diese Pression und Percussion sind von einer mächtigen Kraft, ohne dass der Operateur, ausser dass er das Instrument regiert, sich besonders anzustrengen brauchte. Die Pression geschieht mittelst einer Schraubenkurbel, die Percussion etwa in der Weise, wie man mit dem Ladstock ein Gewehr ladet. H. gebraucht seinen Porte à faux nunmehr seit 12 Jahren und hat ihn seitdem sattsam geprüft und schliesst, dass nunmehr das Problem der Pulverisation der Steine bei der Lithotripsie endgültig gelöst sei. (Vergleiche die Abbildung!)

Civials gab einen sehr nüchternen Bericht über seine 54 Steinkranken, wovon er 18 in seinem Hospital und 36 in eigener Praxis behandelte.

Civiale besteht noch immer auf der Eintheilung der Steinkranken in 2 grosse Klassen. In der einen welche 2/3 der Fälle begreift, provocirt der Stein nur allmählich functionelle und organische Umänderungen, während bei der andern Klasse, den phosphorsauren Kalk oder Ammoniak - Magnesiahaltigen, der Stein nur unter Einfluss einer krankhaften Beschaffenheit des ganzen Harnsystems sich bildet und entwickelt. Während der Kranke im ersten Falle mittelst der Verkleinerung oder Extraction des fremden Körpers eine schnelle Heilung erlangt, dauert im 2. die krankhaste Assection nach der Operation fort, verhindert die Wiederherstellung, ja leitet sogar die Wiederbildung eines neuen Steines ein. Solche Fälle waren in Civiale's Praxis nur zu sehr vertreten.

Von den 54 Steinkranken wurden 37 der Lithotripsie unterworfen; in zwei Fällen musste man die Behandlung aufgeben; der Eine starb, der Andre behielt seinen Stein. 2 Operirte gelangten nicht zur völligen Wiederherstellung, weil der Stein nicht allein die Krankheit ausmachte, doch wurden sie sehr erleichtert. Der Rest ward geheilt.

Sieben mussten dem Steinschnitt unterzogen

len war die Heilung unvollständig.

Zehn wurden gar nicht operirt, drei unterlagen dem Weiterschreiten der Steinkrankheit und einer der zufällig nothwendig gewordenen Operation der Herniotomie.

Drei sind in Behandlung und werden operirt werden, der eine mittelst der Lithotripsie und die 2 andern mittelst des Steinschnittes. In 2 Fällen musste die Operation aufgegeben werden.

Diese Thatsachen sprechen neuerdings für die Gefahr, mit der Hilfe bei der Steinkrankheit längere Zeit zuzuwarten und für den Nutzen der Lithotripsie, schliesst Civiale, so bald man dieselbe beim Beginn der Krankheit ins Werk setze.

#### Lithotomie.

Ueber den Steinschnitt beim Weibe, einen immerhin interessanten Gegenstand verbreitete sich Borelli in Turin.

Der Blasenschnitt durch die Bauchdecken (beim Manne) werde nur ausnahmsweise gemacht und sei in der Mehrzahl der Fälle verlassen worden, seit die Perinealmethoden sich vervollkommneten und es möglich sei, hier einen weiten Ausweg zur Extraction auch der grössten Steine zu bahnen.

Jedoch könnte, wenn ein über die Massen grosser Stein genau diagnosticirt würde, die hypogastrische Methode beim Manne wie beim Weibe ihre Anwendung finden. Es bleiben übrig die Perinealmethoden, welche beim Weibe repräsentirt wären in dem kleinen Raume zwischen dem Areus pubis nach oben, den seitlichen Aesten desselben und der Vagina nach unten, ein Dreieck, das man beim Weibe in seinen verschiedenen Altersstufen, an der untern Seite, der Basis des Dreiecks auf 2-4 Cm. schätzen könne, wenn man die Gewebe in ihrer natürlichen Lage betrachtet.

Von den vielen Methoden haben sich 2 behauptet: jene, die man nach oben oder nach den Seiten der Harnröhre ausführt, welche unverletzt bleibt und jene, welche durch die Harnröhre selber zur Blase sich den Weg bahnt.

Aber die erstere musste sehr bald der zweiten den Platz räumen, welche ja von der sehr grossen Ausdehnbarkeit der Harnröhre begünstigt war, durch welche man, mit Hilfe seichter Incisionen, einen viel grösseren Zugang zur Blase gewinne. Eine mögliche permanente Enuresis nach dieser Operation trat entgegen. Aber die Erfahrung bestätigte die Furcht nicht genügend; überdies ist eine Enurese dieser Art immer

werden, webei 4 durchkamen. In 2 andern Fäl- einer nachfolgenden chirurgischen Behandlung zugängig (?). Der Weg durch die Urethre, sei! es auch durch die Urethrotomie, sei mit Recht den übrigen Methoden der Cystotomie ibsim-Weibe vorgezogen werden. 10 mm 1 mm 1 mm

> Die unilaterale und bilaterale Incision der Urethra genügt bei ausserordentlich grossen Stelnen nicht. Daher vereinige man mit der doppelten seitlichen die Incision nach Oben.

> Wenn man diese seine Methode ausführt, müssen folgende Punkte berticksichtigt werden !

- 1) Man wähle eine breite Leitungssonde, damit man mit ihrer Concavität eine grosse Partie der untern Urethralwand abwärts drücken kann.
- 2) Die seitlichen Incisionen werden möglichst. parallel knapp um die Vaginalwandungen herum geführt; so vermeidet man die Verletzung der Scheide und der Art. pudenda.
- Die Incision gegen das Schambein muss den seitlichen vorangehen und kann sich auch auf das Ligamentum pubicum ausdehnen.
- 4) Die Incision des Blasenhalses wird von innen nach aussen ausgeführt, d. h. indem man das vorher eingeführte Bistourie in der Sondenrinne über den Hals hinweg zurück zieht.
- 5) Die Incision des Blasenhalses soll, wie die vorigen Schnitte, auch trilateral sein, aber in geringerer Ausdehnung.
- 6) Nachdem die Incisionen gemacht und die Spitze des linken Zeigefingers in den Blasenhals eingebracht worden, kann man. wenn dessen Oeffnung zu enge ist, noch erweitern, indem ein gerades, spitziges oder geknöpftes Bistoutie auf dem Zeigefinger eingeführt wird. Es sollen radienformige Incisionen gemacht werden.
- 7) Endlich wird die Zange eingeführt, der Stein gefasst und die Tractionen so gemacht, dass man das äussere Ende der Zange etwas bebt, damit das innere Ende gegen die Vagina gedrückt und nicht gegen den Schambogen angepresst wird. Auf diese Weise wird die obere Hälfte des Vaginalkanales, welche schon vorher durch die bilaterale Incision von ihren Adhärenzen an den Schambeinästen losgelöst wurde, gegen die untere Hälfte gedrückt, und lässt einen weiten Weg für den Austritt des von den Branchen der Zange gefassten Steines. -

B., welcher 1854 über 2 Steine berichtete. welche er bei einem Mädchen von 5 Jahren

Extraction schnell entfernte, ernählt nun eine ander Operationsgeschichte, wo die Methode der Distation unstatthaft war. Es betraf ein 41/2 ähriges Mädchen.

Nachdem dasselbe in die Steinschnittslage gebracht worden war, führte B. eine gerinnte Leitungssonde in die Harnröhre, die Convexität meh oben, den Griff nach unten gerichtet. Hierm egriff er dieselbe mit der linken Hand und trickte sie kräftig auf die untere Wand der Hamröhre, brachte zwischen die Rinne und die obere Wand der Urethra ein scharfes Bistourie, mit dem er die ganze Länge der Harnröhre bis m Blasenhals gegen das Schambein hinauf durchschnitt. Derselbe Operationsact wurde nach en Seiten der Harnröhre hin wiederholt, in einer twas nach umten schiesen und krummlinigen Bichtung, d. h. parallel zu den darunter liegenden Vaginalwamdungen, gleicherweise die Leitmgssonde und das Messer wendend. üse 3 Schnitte erhielt er eine Oeffnung, durch de er die Zeigfingerspitze bis in die Blase ein-Darauf wurde in diese eine fibren konnte. bleine Zange gebracht, der Stein gefasst und zicht ohne Schwierigkeit extrahirt. mod, von der Grösse einer Nuss und einem Umlarge von 6½ Centimeter. Die Operation dauete kaum 2-3 Minuten und nur 1-2 Unzen Ent gingen verloren.

Die Reaction war gering. Ungefähr nach 1 Woche konnte das Mädchen frische Lust genies-🗪 und den Harn wieder zurückhalten. Nach 3 Wochen verliess das Mädchen gesund das

Prof. Nussbaum in München hatte bei gros-🗪 Blasensteinen weiblieher Individuen die eiginelle Idee, die blutige Dilatation der Urcdra und des untersten Theiles des Blaschhalses 👊 der Lithotripsie zu verbinden und nach missändiger Entleerung und Reinigung der Blow eine tiefgehende Sutur anzulegen. Der Molg war in 2 Fällen ein äusserst glücklicher, idem der sichern gefahrlosen und raschen Opeation in 3 Tagen eine Heilung per primam

Die Fälle sind: 1) Bei einem 20jährigen bähigen Mädchen zeigte sich ein grosser Blatentein, den Nussbaum lithotripsiren sollte. Die se Sitzung war bei der sehr reizbaren und cicht blutenden Harnblase, welche die injicirte Planigkeit nicht behielt, schwierig, aber ziemerfolgreich. Nach 14 Tagen eine 2. Sitzung, wiche nach 60 Stunden eine ausserordentiche Reaction mit gleichzeitiger Harnverhaltung dint, weil der noch grosse scharfkantig geworte Stein sich im Blasenhalse fest einkeilte

and forcirte Dilatation der Urethra und folgende und jeder Versuch denselben zurückzustossen misslang. Die Patientin erbat sich dringend den Steinschnitt.

Mit einem Lithotôme caché dilatirte er die Uretbra und den untersten engen Theil des Blasenhalses auf der rechten Seite, weil die weibliche Blase hier rechts geräumiger sein soll. Es floss Harn ab, unmittelbar hernach aber war die Blase wieder verschlossen, denn der Schliessmuskel war noch intact. Der in die Blase eingeführte Finger zeigte einen noch gut hühnereigrossen Stein, wesshalb Nussbaum einen starken Heurteloup'schen Percutour einführte, den Stein mit dem linken Zeigefinger gut zwischen die Branchen richtete und ihn in 3 Theile auseinander schraubte, welche er mit einer kleinen Steinzange leicht auszog. Nachdem man die Blase ausgespritzt und sich mit dem Zeigefinger von ihrer vollständigen Reinheit überzeugt hatte, vereinigte er die gemachte Wunde mittelst einer sehr krummen Nadel und stark gewichstem doppelten Seidenfaden durch eine tief gehende Naht. welche alle Theile, namentlich die Urethralschleimhaut genau anf einander passte. Nach 3 Tagen war die Wunde vollständig vereinigt, die Naht herausgenommen und die Operirte am 9. Tage aus der Behandlung entlassen.

Aebnlich war der Fall bei einer zart gebauten Frau, welche einen ungefähr gänseeigrossen harten glatten Stein mit sich herumtrug. Nussbaum machte trotzdem nur wieder einen 1 Centimeter grossen Schnitt, wornach aus der vollen Blase sehr wenig Urin abfloss. Er percutirte den Stein in viele Stücke, zog die Fragmente auf ungefähr 12 - 15 Mal aus, reinigte die Blase und legte wieder eine tiefgehende Sutur an. Es erfolgte weder eine örtliche noch allgemeinere Reaction, die Wunde heilte per primam. Nach 4 Tagen ward die Naht herausgenommen and die Kranke nur der Vorsicht halber einige Tage im Bett gelasson.

#### · XIII. Herniotemic.

John . Wood, Assistent, Chirurg im King's College Hospital: Eine neue Methode zur Radicaloperation der Hernie, (Med. Chir. Transactions, 1860.)

Prof Palasciano in Neapel: Beobachtungen aus der practischen Chirurgie. I. Darmstrictur bei Hernieu. II. Therapeutischer Werth der Naht bei Gangran des incarcerirten Darmes. III. Urethrotomie und Paracentese der Blase, IV. Méthode amovo-inamovible. Permanenter Verband. (Annali univers. di Medic.

Prof. Palasciano: Enteroraphie des d'Apolito. (Lo Sperimentale, Nr. 1. 2. 1860.)

Prof. Rizzoli: Beobachtungen und Heilmethoden derjenigen inauguralhernien, bei denen der Hode nicht regelmässig ins Scrotum herabgestiegen. Mitthellnug an die med. chiruig. Gesellschaft zu Bologna in ihrer Sitznng vom 15. Nov. 1860. (Bulletino delle Scienze mediche di Bologna.)

Cooper und Holmes: Statist. Zusammenstellung sämmelicher im S. George's Hospital während 7 Jahren vorgekommener Bruchschuitte. (Med. Times. 1861. Juni.)

 Dr. Pertusio in Turin: Rinnenartig ausgehöhlte Sonde zur Hernietomie. (Gaz. Med. Just. Nr. 1, 1860.)
 Prof. Schuh.: Urber Bernietomie. (Alig. Medic. Zeitg. 1861. Nr. 26-30.)

Wood hat sein Verfahren behufs Einleitung einer Radicalcur von Leistenbrüchen, welche seit einigen Jahren in England ziemliches Aufsehen gemacht hat, näher beschrieben.

Nachdem Schamgegend und Scrotum von den Haaren befreit, wird der Kranke auf den Rücken gelegt und stelkt sich der Operateur auf die Seite, wo operirt werden soll.

Die Hernie wird zurückgebracht und in dieser Richtung erhalten, indem ein Assistent mittelst seiner Finger oberhalb der Gegend des innern Leistenringes einen leisen Druck anbringt. Mittelst eines kleinen und schmalen Tenotomes wird nun lediglich durch die Haut des Scrotums ein <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Zoll langer Schnitt, ungefähr 2 Zoll unterhalb der Spina pubis angelegt (siehe Abbildung!). Alsdann wird die Haut mittelst desselben Messers von der darunter liegenden Fascia im Umkreis abgelöst, so dass diese Trennung etwa 2 Zoll im verticalen und 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll im Querdurchmesser Statt findet.

Jetzt muss Patient seine Knie gegen das Abdomen anziehen und gegen einander halten, um die Theile um das Poupart'sche Band herum zu relaxiren. Der Operateur führt seinen Zeigefinger durch die Hautwunde und stülpt die abgelöste Fascie durch den äussern Leistenring in den Inguinalkanal hinein, was am besten geschieht, indem man die rechte Hand für die rechte Seite und umgekehrt, benützt. Der invaginirte Finger sucht nun die innere Bruchöffnung und hier angelangt den gebogenen Rand des M. obliq. int. auf, an welchem entlang er hinter denselben nach oben und nach der Linea alba zu fühlt. Jetzt wird eine stark gebogene etwa 4 Zoll lange in einem hölzernen Griffe festsitzende Nadel längs des äussern Randes des invaginirten Fingers eingestihrt, und die gemeinschaftliche Sehne und innere Pfeiler des äussern Inguinalringes durchstochen, indem die Nadel immer am Finger genau hingeht. Nun wird die Haut etwas nach innen und oben gezogen und die Nadelspitze herausgebracht; durch ihr Nadelohr eine starke, weiche gut gewichste Hanfschnur eingefädelt, die Nadel zurückgezogen und ein Fadenende aus der Stichöffnung heraushängen gelassen; der invaginirte Finger passirt nun hinter dem Poupartischen Ligamente, hinter den äussern Pfeiler des Leistenringes, während zu gleicher Zeit der Samenstrang nach hinten und unten gedrängt wird. Auf dem Finger wird die noch eingefädelte Nadel hinter dem äussern

Pfeiler durch das Lig. Pompartii bindurchgestochen und am besten, indem man die Hant der Spitze der Nadel entgegen bringt, durch die rähere äussere Punctionsöffnung herausgebrachs, hier (wie die Abbildung zeigt), eine der Mitte des Fadens entsprechende Schlinge daselbst zurück gelassen und die Nadel ausgezogen. Der invaginirte Finger wird nunmehr neuerdings hinter den innern Pfeiler gebracht, und mit der Nadel abermals der letztere, die gemeinschaftliche Sehne und das Ligam. triangulare 1/2 Zoll über dem Schambeine und am äussern Rande des M. rectus durchstochen, die Nadelspitze abermals durch die alte Stichöffnung der Haut herausgebracht, die Nadel entfernt, und das Fadenende aussen zurückgelassen. Die beiden durch die gemeinschaftliche Sehne hindurch geführten Fadenenden werden nun nach dem äussern Pfeiler und die durch das Lig. Poupartii hindnrch gehende Schlinge nach der entgegengesetzten Seite gebracht und auf den äussern Leistenring eine cylindrische oder flache 21/2-3 Zoll lange und <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—1 Zoll breite Pelotte von Buchsbaum oder noch besser von Glas oder Porzellan in der Richtung seiner Längenachse gelegt und die durchschlungenen Fadenenden über derselben geknüpft. Durch die 3 Stiche werden, wie man sieht, die beiden Pfeiler und die Seiten des Kanals gegen einander gebracht, über das Ganze Scharpie, Compressen und endlich eine Spics angelegt, und der Patient mit einem Polster unter den Knien ins Bett gebracht. Wenn sich Patient nicht stark beklagt, so bleibt die Pelotte und die Ligatur bis zum 3. oder 4. Tag liegen; öfters erscheint eine Varicocele am Samenstrange in Folge des Druckes, welchen der Letztere in Folge Verdickung der Gewebe erleidet, und welcher meistens nach einigen Tagen wieder verschwindet.

Die beabsichtigte Wirkung liegt vor Augen und will Wood 6 Fälle vorführen können, in welchen die Operation vollständig gelang. Bei den ersten Fällen hat W. Bruchbänder tragen lassen, ist jedoch in neuester Zeit davon auf den Grand, dass durch ihren Druck die Resorption der frisch niedergelegten Exsudate beschleunigt würde, davon abgestanden und lässt seine Operirten erst nach einiger Zeit leichte Bruchbänder wieder anlegen. Nur in einem einzigen Falle musste W. die Verabsäumung der Bruchbandanlegung bereuen und zwar bei einem jungen Burschen, welcher etwa 3 Wochen nach der Operation eine schwere Last hob und damit die Adhäsionen auseinander sprengte, so dass sich die Hernie wieder bildete.

Prof. Palasciano in Neapel verbreitete sich über einige Capitel die Herniotomie betreffend.

de Naturforscher - und ärztlichen Versammlung in Benn vorgetragen, nämlich, dass es von höch-Mr Wichtigkeit sei, nach vollendetem Bruchschritte auch die hänfig überbleibende Darmtrictur zu bezeitigen, eine Regel, deren Vernachlissigung so viele Herniotomien unglücklich ausgehen lasse. P. will, dass der Operateur gegen dese Strictur folgender Massen verfahre: Nachden die Incision des Bruchsackhalses und des einehnürenden Leistenringes vollendet, so solle men den Darm sachte aus dem Abdomen berzwichen und zwar in genügender Lünge, um den eingeschmürten Theil zu Gesicht zu bekommen. Ist eine Stricter wirklich vorhanden, so bilt er mit der einen Hand den Darm empor, md stülpt mit dem kleinen oder Zeigefinger der mdern Hand die ohere Darmparthie, d. h. jene, welche weiter ist, in die Strictur. Entweder zeht man letztere mit den Fingern der rechten Hand über den invaginirten Finger oder man preizt die Strictur mit 2 eingeführten Fingern saft auseinander, wie man es mit einem engen Handschuh thun würde. Das Auge muss die Dilatation genau Cherwachen, damit die Serosa nicht eingerissen wird. Mit je geringerer Kraftaustrengung man dilatirte um so besser, und ist de Strictur gehörig erweitert, so zicht man die avaginirte Partie wieder heraus, reponirt den Dam und schliesst die Operation, wie gewöbnlich.

P. ward auf diess Verfahren durch mehrere Erthrungen geleitet. Bei einem Bruchschnitte z. B. wigte sich der Darm bis auf den 4. Theil vertiget, aber durchgängig. Man reponirte, aber bis zum andern Tage dauerten die Incarceratussympteme fort, der Verf. wollte die Disatatus vornehmen, konnte aber mit aller Mühe die Bampartie wicht mehr herausbringen und die Knake starb, worauf die Dilatation bei der dettion natürlich ganz unschwer gelang.

Wäre der Darm der Art verengert, dass die Dilatation zur Unmöglichkeit würde, so würde P. nicht zögern, die verengerte Partie wegzuschneiden und dann wählen zwischen Enterothaphie und künstlichem After.

Besüglich des therspoutischen Werthes der leurnlegung bei Gengrün des incarcerirten barnes unterscheidet P. eine pastielle und totale Gengrün. Im 1. Falle stülpt er, ohne den Schef su enstärnen, denselben in das Lumen des barnen, umsticht ihn in der Art, dass beide Stusen sich berühren und befestigt beide Faden-uden am obern Wundwinkel. Im andern Falle, wan die gangränese Pastie umfänglich wäre der Darma keine Adhärenzen zeigen würde, gitt er den Rath, die ganze gangrändse Partie mentiernen, wie dei der erganischen Strietur.

Der Art verfuhr P. in einem Falle von partieller Gangrän; am 5. Tage zog er den Faden aus dem Darme, welchen er in der Nähe des Leistenringes fixirt hatte und entliess den Operirten einige Zeit nachher geheikt.

Bezüglich der Frage, ob man die äussere Wunde vereinigen oder der Suppuration überlassen solle, votirt P. der Art, dass er nur dann die Heilung per primam einleiten würde, wenn man sich gleich im ersten Moment der Incarceration zur Operation entschlösse, weil nämlich nur dann die Herniotomie bis zu einem gewissen Punkte mit einer accidentellen penetrirenden Bauchwunde ohne Verletzung der Eingeweide verglichen werden könne.

In seinen Mitthellungen über Merniotennie bespricht Prof. Schuh weitläufiger den Bruchschnitt ohne Eröffnung des Bruchsackes und hält denselben für angesseigt:

1) Bei Hodensackbrüchen, die schon lange bestehen und immer frei beweglich waren, und wo auch nach erfolgter Einklemmung noch keine Besorgniss eines nahe bevorstehenden oder schon entwickelten Brandes vorhanden ist. Die Incision macht man hier nicht am Leistenring, sondern etwas unterhalb desselben, dringt etwa 3 Finger gegen die Bruchpforte vor und durchschneidet den obern Schenkel derselben etc. Diess habe den Vortheil, dass der Leistenring nicht blossgelegt wird und oberhalb der Wunde alsbald ein Bruchband angelegt werden kann. Die Genesung erfolgt auch in eben so viel Tagen, als nach Eröffnung des Bruchsackes in Wochen. Gelingt nach diesem äusseren Entspannungsschnitt die Reposition durch concentrirten Druck nicht, so liegt dies meist an einer Verdickung des Bruchsackhalses, welche oft leicht aufgefunden und mit einer kleinen Incision erweitert werden kann, ohne den Bruchsackhals weiter zu spalten. Bei jugendlichen Individuen, wo sich in Folge von heftiger Anstrengung ein Hodensackbruch mit der Einklemmung gleichzeitig eingestellt hat, führt die fragliche Methode nicht zum Ziele, wegen Lünge des Bruchsackhalses und Buge des Leistenkanals, dessen hinterer Ring eine 2. tiefliegende Einklemmung bildet, die selbst nach Spakung des Bruchsackes schwer zu erreichen ist.

- 2) Bei alten Leistenbrüchen, die schon lange vor der Einklemmung angewachsen waren — weil hier, wo die Trennung der angewachsenen Theile ohnehin selten gelingt, wenigstens der Nachtheil des Lufteintritts verhütet werden kann. Man versuche daher immer zuerst die äussere Durchschneidung des Sehnenschenkels und schreitet erst, wenn dies keine Erleichterung bringt, zum gewöhnlichen Bruchschnitt.
- 3) Bei Schenkelhernien, wo sie nicht selten ebenfalls gelingt, ist diese Methode wegen Kleinheit der Hernie nicht so wichtig und oft unausführbar. Dazu kömmt die tiefe Lage der Einklemmungsstelle, sowie die schwierige Präparation des Bruchsackes.

Bei Nabelbrüchen, wo die Nichteröffnung des Bruchsackes am meisten wünschenswerth wäre, ist die fragliche Methode wegen der innigen Verwachsung des Bruchsackes mit den Bedeckungen, ringförmiger Anheftung des Netzes um den Darm etc., leider nicht gut ausführbar. Man versuche daher die Bruchpforte dicht in der Umgebung der Bruchgeschwulst und zwar am besten nach oben, wo das Bauchfell etwas weniger fest mit der Linea alba verwachsen ist, durch eine vorsichtige Incision - mit Schonung des Bauchfells - zu erweitern. Gelingt dadurch die Reposition nicht, so eröffnet man das Bauchfell. Diese äussere Incision ohne Verletzung des Bauchfells ist indess sehr schwierig und Schuh noch niemals gelungen.

Bei der gewöhnlichen Nabelbruchoperation ist auch sonst grosse Vorsicht bei der Schnittführung nöthig; da das Netz so häufig ringsum angewachsen ist und den Darm umhüllt, so hat man selten ein Bruchwasser zu gewärtigen und muss oft das Netz durchschneiden um zum Darm zu gelangen. Zur Erweiterung der Bruchpforte empfiehlt Sch. mehrere kleine Schnitte nach verschiedenen Richtungen statt einer grossen Incision. Man gebe sich Mühe, das Netz allseitig frei zu machen und womöglich ohne Unterbindung zu reponiren, um neue Spannung und Zerrung zu verhüten, spritzende Gefässe lieber durch Torsion zu verschliessen etc. Bei grosser Geschwulst schneidet man von Haut und Bruchsach so viel weg, dass die Wunde eben gedeckt werden kann, legt die Knopfnaht an und in den unteren Winkel einen feinen Leinwandstreifen ein, jedoch nicht zu tief.

Pertusio in Turin hat sich für die Herniotomie, nämlich den Moment, wo man die Einschnürung durchschneiden soll, eine Art Flügeloder Hohlsonde, im Allg. einem Gorgeret ähnlich, machen lassen. Man-unterscheidet, wie die Figur dasselbe auf <sup>2</sup>/<sub>5</sub> seiner natürlichen Grösse reducist zeigt, die kinne A B und den Griff B C. Die Rinne ist 9—10 Centim. lang, ihre Spitze oval, leicht gegen die convexe Seite gebogen, ihre Ränder schmal und gehörig abgerundet. Letztere divergiren fast unmerklich, sind an der Spitze 20 Millim., in der Nähe des Griffes 23 Millim. von einander entfernt. Die Rinne beginnt ungefähr <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Centim. von der Spitze, ist 7 Millim. breit und nimmt gegen die Tiefe etwas zu. Der Gebrauch dieses Instrumentes ist leicht ersichtlich. (Hat ja selbst Vidal sich einen entsprechenden gerinnten Spatel construirt und in seiner Operationslehre Bd. III. abbilden lassen. R.)

#### XIV. Enterotomie.

Pagenstecher: Bauchschnitt zur Bildung eines künstlichen Afters in der linken Welche bei sarcomatosem Verachluss des Mastdarms. (Langenbecks Archiv. II. Band.)

Bei einer 50 Jährigen, welche 10 Monate lang an Stuhlbeschwerden und seit 8 Tagen an hartnäckiger Stuhlverhaltung litt und bei welcher man den absteigenden Dickdarm und das S. Romanum deutlich vergrössert durch die Bauchdecken hindurch fühlen konnte, während man vom Mastdarm aus eine knotige harte hühnereigrosse Neubildung entdeckte, welche wegen ihrer tiefen Lage einer Behandlung nicht zugängig war, blieb endlich nur die Anlegung eines künstlichen Afters übrig, welchen Pagenstecher folgender Weise etablirte:

Der Hautschnitt begann dicht vor und unter der linken Hüstbeinspitze und lief von da 3 Zoll lang nach hinten und oben, etwa 1 Zoll über dem Hüftbeinkamm endigend. Die Musculatur ward in derselben Richtung getrennt und endlich das Peritoneum in 2 Zoll Ausdehnung eröffnet. Der Darm drängte sich stark vor und man überzeugte sich, dass das Mesenterlum nicht zu erreichen war. Eine grosse krumme Nadel mit doppelten langen Faden wurde durch den obern Hautwundrand zunächst dem obern Wundwinkel, dann in den Darm, zunächst seiner Längsmittellinie und einige Linien weiter wieder heraus und zuletzt durch die entsprechende Stelle des oberen Hautwundrandes von innen nach aussen geführt. Eine 2. Nadel wurde durch die Mitte, und eine 3. durch den untern Wundwinkel und die entsprechenden Darmpartien geführt. Nun wurde der Darm zunächst dem untern Faden aufgehoben, eingeschnitten, der Faden durch die Oeffnung hervorgezogen, durchschuitten und seine obere und untere Hälfte mit den bereits in der Haut liegenden Enden verknotet. In gleicher Weise wurden die andern Fäden befestigt, während der Längsschnitt im Darm bis zum 3. Faden verlängert wurde. Dann wurde auch die ganse Hautwunde mit Darmschleimhaut durch nehrere feine Nähte umellumt.

Es entleerte sich der Darminhalt stromweise, am 2. Tage gegen 10 Pfund. 1 Stunde nach der Operation verlangte die Frau nach Nahrung und schlief in der Nacht. Die Operationswunde keite bis auf eine daumendicke Oeffnung, welche durch einen guten Korkstopsel geschlossen, tiglich 2—3 Mal die Defäcation besorgt.

Den Sommer darauf verrichtete die Operirte bereits Ernte - und Gartenarbeiten wie früher, Koth ist jedoch in den letzten 15 Monaten seit der Operation niemals, eine Blähung sehr selten durch den Mastdarm entleert worden.

#### W. Zur Instrumenten - und Verbandichre.

- Dr. A. Mitscherlich (Assistentz-Arzt im kgl. klinikum zu Berlin): Ueber wasserfeste Verbände. (Archiv für klinische Chirurgie. 1, Band. 2. Heft.)
- Dr. Jg. Neudörfer: Ueber ein neues Tourniquet zur Digim-Compression. (Oester. Zeitschrift für pract. Heikunde. Nr. 51, 1860.)
- Melicher: Bin neues Tourniquet. (Oester. Zeitung. 1861. Nr. 10. 11.)

Um bei complicirten Fracturen den Gypsverband oder einen andern festen Verband, nachdem ein Fenster in denselben eingeschnitten, wochenlange im Wasserbad zu erhalten, was beseders in grossen Spitälern, wo Pyämie herrscht, wichtig sein dürfte, um die Zersetzung des von den Verbandstücken aufgenommenen Eiters der Art zu verhindern, und um z. B. bei Kindern die häufige Durchnüssung des Verbandes bei Brüchen des Oberschenkels mit Urin bei Seite zu halten, hat man die Tränkung des Gypsverlandes mit Oelfarbe versucht, auch Zusätze von Lein, Dextrin, Alaun oder Wasserglas gemacht, die den beabsichtigten Zweck wenigstens ohne viele Unannehmlichkeiten zu erreichen.

Um nun die Festigkeit des Verbandes im Wasurhade zu erhalten, genügt es nach Mitscherlich A) für solche Fälle, bei denem nicht ein
wir starker Verband erforderlich ist, den nach
eres 24 Stunden vollständig getrockneten Gypsverhand mit einer Lösung von 1—2 Unzen Schellack in einem Pfund Alcohol\*) zu tränken, indem
man ihn mit einem Scharpiepinsel, der in die
Plässigkeit getaucht ist, so lange bestreicht, als
er noch etwas von derselben einsaugt. Nach
mehreren Stunden soll man nochmals probiren,
b der Verband noch weiter von der Flüssigkeit
minimmt und ihn schliesslich, wenn diess nicht

4) Gegenwärtig mit einer ätherischen Lösung von Demarharz. Ret. mehr der Fall mit einer concentrirten Lösung derselben Substanz in absolutem Alcohol überziehen, wodurch der Verband eine goldgelbe glänzende Decke erhält. Ist der Yerband jetzt vollständig getrocknet, so kann man die Extremität ohne Sorge in das Wasserbad legen und dem warmen Wasser durch ein eingeschnittenes Fenster völlig freien Zutritt zu der Wunde gestatten.

Wir hören hier, dass ein Kranker, bei welchem Langenbeck wegen einer Pseudarthrose, die sich 1½ Zoll oberhalb des Fussgelenkes in beiden Unterschenkelknochen befand, die Transplantation eines Knochenstückes der Tibia nebst dem dazu gehörigen Perioste und den darüber gelegenen Weichtheilen gemacht hatte, mit dem um die Extremität gelegten Gypsverbande 4 Wochen hindurch von Morgens 7 bis Abends 8 Uhr im warmen Bade erhalten wurde, ohne dass der Verband an Festigkeit verlor, obgleich das eingeschnittene Fenster fast die Hälfte der Breite des Verbandes einnahm.

Allerdings vergehen meist 48 Stunden, ehe man den mit Schellacklösung getränkten Verband in das Bad bringen kann.

B) Zu Verbänden dagegen, welche eine grosse Festigkeit besitzen und sofort nach der Anlegung ohne Nachtheil für die erstere in warmes Wasser gebracht und eine unbeschränkte Zeit lang darin erhalten werden sollen, soll man nach Mischerlich statt des Gypses den Cäment anwenden.

Der Cäment, selbst der englische Portland-Cäment, welcher hier indess Nichts vor den andern Sorten voraus hat, erhärtet mit Wasser angerührt, nur sehr langsam und es kann selbst in geheizten Zimmern bis zu 24 und mehr Stunden brauchen, bis der Verband die gehörige Festigkeit erlangt hat.

Durch Versuche hat der Verf. nun das schuelle Erhärten dadurch erreicht, dass er als Bindemittel anstatt des Wassers das jetzt sehr leicht zugängliche Wasserglas, eine dickflüssige, wasserhelle Flüssigkeit nahm.

Offene Wunden mögen allerdings diese Verbandmittel nicht gut vertragen; die unverletzte Haut jedoch wird wohl schwerlich eine verdünnte Lösung übel aufnehmen, und wäre es auch der Fall, dass sich die wollenen Binden mit einer verdünnten Lösung des kieselsauren Natrons tränken und zu leichten Excoriationen Veranlassung gäben, so genügte wohl ein von Zeit zu Zeit gegebenes Vollbad, um das kohlensaure Natron aus den Binden aufzunehmen und den schädlichen Wirkungen desselben vorzubeugen.

Der Verband würde allerdings um einige Groschen für die Extremität theurer kommen, als der von Gyps.

Die Anlegung geschieht wie bei dem Gypsverband. Man reibt Binden z. B. von ungebleichtem Kattun so dieht als möglich, mit dem feinen trochnen Cämentpulver ein; die Gaze eignet sich für das feinere Pulver des Cämentes nicht, da dasselbe hindurchfällt. Die aufgerollten Binden werden trocken um die Extremität, deren Haut in gewöhnlicher Weise durch eine Wollbinde oder Watte geschützt ist, umgelegt und darauf sogleich mit dem Wasserglase, welches mit einer gleichen Quantität Wasser ohne Schaden verdünnt sein kann, sorgfältig angefeuchtet. Hierauf trägt man zur Verstärkung des Verbandes noch einen dünnen Brei auf, welcher bereitet wird, indem man das Cämentpulver allmälich in das unverdünnte Wasserglas einschüttet und beide unter einander rührt; der Brei muss dünn sein, weil er sonst zu schnell erhärtet, und zum Austragen untauglich wird; auch darf man zu demselben kein Wasser hinzusetzen, da er sonst seine Zähigkeit einbüssen wörde.

Das Abnehmen des Verbandes ist etwas schwieriger als das des Gypsverbandes, gelingt jedoch mit den gewöhnlichen Gypsscheeren. Die Cämentschicht kann übrigens, weil an und für sich fester, etwas dünner angelegt werden als eine gleich starke Gypsschicht. Das Einschneiden eines Fensters soll keine Schwierigkeiten haben, zumal wenn es in der noch nicht vollständig erhärteten Masse vorgezeichnet wurde; wo das permanente Bad angewendet werden soll, muss eine 2. Orffrung an der tiefsten Stelle des Verbandes behufs freien Eiterabflusses angebracht werden.

Auch bei den Resectionen des Elibogen-Knie-Hand- etc. Gelenkes könnte man entweder eegleich nach der Operation den Verband mit einem grossen Fenster verschen anlegen, oder auch vor derselben einen das Glied genau abformenden Verband machen und in diesem an der Seite, an welcher die Wunde zu liegen kommen würde, einen Längsstreifen von 1—2 Zoll Breite ausschneiden, wodurch man eine genau passende Schiene erhielte, die sorgfältig mit Watt ausgepolstert würde, ein Verfahren, das sich namentlich bei der Langenbeck'schen Methode mittelst einfacher Längsschnitte empfehlen würde.

Aus Veranlassung der Aneurysmenheftung durch die Digitalcompression hat sich Jg. Neudörfer für die Cruralis, Carotis und Subclavia Compressorien entworfen, von welchen das Eine für beide Crurales, das Andere für die Carotis und Subclavia sowohl für die rechte wie die linke Seite bestimmt ist und welche die Wirkung des Fingerdruckes nachahmen und vollständig ersetzen sollen.

Jetzt veröffentlicht er sein Tourniquet für die Art. craralis (siehe Abbildung!), das A ass einem Stützpolster in die Kreusbeingegend, B einer starken Stahlfeder besteht, welche ohne den Körper an einem Puncte zu berühren, in C in die mittelst einer Schraube verschieden stellbare Pelotte zur Arteriencompression übergeht. Das freie Ende der Stahlfeder ist bei D beweglich und kann in einem beliebigen Winkel fixirt werden.

Die Vorzüge sind: 1) dass das Anlegen sowie das Abnehmen desselben nicht mehr als 1-3 Sekunden in Anspruch nimmt, dass man dasselbe mit einem Finger lüften kann um die z. B. um Arterien einen Augenblick spritzen zu lassen, so dass es den comprimirenden Assistenten vollständig entbehrlich macht; 2) dass man die Pelotte je nach Bedarf quer über die Arterie oder parallel mit ihr anlegen und die Arterie bald auf dem Schambeine, bald unter demselben im Trigonum comprimiren kann. Man kann also den Ort für die Arteriencompression innerhalb gewisser Grenzen wechseln und auch die Compression selbst gradatim steigern. 3) Das Instrument ist einfach, handsam und billig. Sein grösster Vorzug dürfte aber sein, dass wir bis jetzt kein bequemes und brauchbares Tourniquet für die Cruralis besitzen, weil die Bell'schen oder Petit'schen Tourniquets an dem conisch gebauten Oberschenkel leicht abgleiten.

Schattenseiten des Instruments dürften sein, dass die Pelotte wegen verschiedener Form und Krümmung des Kreuzbeins nieht für alle Individuen passt, die Pelotte also hie und da klafft und mit eingelegten kleinen Kissen oder gradairten Compressen das Instrument unterlegt werden mass.

Schlieselich erinnert Neudörfer, dass nach dem soeben Gesagten die Unterbindung der Arterie vor der Ampatation nach Thiersch unterlassen werden könne, weil wir die Wirkung der Unterbindung, das heiset die Abnahme der Eiterung im Verlaufe der Operation durch die Anwendung des eben beschriebenen Tourniquets vollkommen erreichen können, ohne den Kranken den (allerdings mitunter erheblichen) Gefahren der Unterbindung auszusetzen. R.

Aus einem ähnlichen Grunde, wie Neudörfer construirte sich Melicher zum Ersatz der Digitalcompression ein Tourniquet, das zunächst bei einer Struma aneurysmatica mit vollständigem Erfolge in Anwendung kam, ganz von Eisen ist und aus einem Ringe, einer Schraube und einer eisernen Pelotte besteht, wie in dem Originalartikel das Nähere nachgelessen werden kann.

## BERICHT

über die Leistungen

# in der Pathologie des Hospitalbrandes

Dr. EISENMANN in Würzburg.

 Tourainne: Essai sur la Pourriture d'Hôpital. Recueil de Mem. de Méd. et de Chir. milit. Avril.

Dr. Tourainne, welcher den Hospitalbrand 1848 in den Spitälern von Paris und später in jesen von Constantinopel häufig beobachtet hat, definirt ihn als eine contagiöse Krankheit, welche mter dem Einstuss einer Ueberfüllung der Räume mit Menschen oder einer anhaltenden Feuchtigbeit Wunden befällt, welche der Luft ausgesetzt sind. Er erscheint sporadisch und epidemisch und bleibt stationär unter dem Einflusse des Typhus und wahrscheinlich auch unter dem Baffuss anderer schwerer Krankheiten. Ueberfüllung der Spitäler ist ohne Widerrede de gewöhnlichste Ursache des Hospitalbrandes." Auch die Feuchtigkeit soll eine grosse Rolle dabei spielen, wie das an der Seine gelegene Hetel-Dieu zeige. Erschöpfung der Personen durch unzureichende Ernährung, durch Strapazen, durch Gemtithsbewegungen und durch andere Krankheiten steigert die Praedisposition für ihn. Durch das fixe und flüchtige Contagium wird a verbreitet. Die örtliche Ansteckung erfordert the wenigstens threr Epidermis beraubte Hautstelle; aber das Contagium kann auch durch **Lungen-Schleimha**ut aufgenommen werden 🕶 die Krankheit auf einer schon vernarbten Wande erscheinen, welches Hr. Verf. zweimal seeken hat. Diese beiden Falle werden weiter enten bei der Pergament-Form des Hospitalbandes näher besprochen.

Is. Tourainne unterscheidet nämlich nicht bies eine geschwürige und eine pulpöse Form des Hospitalbrandes nach Delpoch, sondern auch tie granitartige (granitée) und eine pergamentwige (parcheminée) Form.

Die gescheefisige Form ist die gewöhnlichste. Sie begiehtet beinahe constant alle andern Vankliten, vielleicht mit Ausnahme der Pergament-kenn. Sie beginnt bald ohne Vorboten und die Strapazen des Krieges nur wenig angegriffen; bald macht sie einen regelmässigen litten weder am Durchfall noch am Scorbut; in der Krim verwundet wurden sie nach Constantich und versiecht rasch. Die beginnende Narbe und die sie umgebende Haut bekommen kleine löcher, die nach Aussen sehr eng, nach Innen

und in der Tiese immer weiter werden. Diese Löcher werden immer grösser, vereinigen sich und bilden dann ein grösseres oder kleineres phagedänisches Geschwür, welches, wenn man ihm nicht schnell entgegen wirkt, immer weiter um sich greift. Die Fleischwärzchen fallen ein, und die Wunde liefert statt des Eiters eine im Verhältniss zum Umfang des Geschwürs spärliche Jauche und bedeckt sich zuweilen mit einem blutigen Exsudate. Dazu kommen gastrische Erscheinungen, Durchfälle, Beschleunigung des Pulses gegen Abend und in der Nacht und die Symptome werden immer beunruhigender. Zuweilen gehen die allgemeinen Erscheinungen den örtlichen vorher oder treten gleichzeitig mit den letzteren auf und dann ist der Verlauf um so rascher und zerstörender.

Die pulpöse Form ist zu bekannt, als dass wir den nichts neues enthaltenden Vortrag des Hrn. Verf. wiederzugeben brauchten. Die von Delpech unterschiedene hämorrhagische Form ist nur eine zufällige Varietät der pulpösen, sie kommt bei anämischen und bei solchen Personen vor, welche durch Soorbut, Dysenterie oder andere sehwere Krankheiten erschöpft sind.

Die Granit-Form hat Hr. T. unter vielen Fällen von Hospitalbrand nur zweimal gesehen. Der erste Kranke hatte eine Schusswunde am vordern Rand der Achselhöhle nahe am Pectoralis major; der zweite hatte eine Schusswunde nahe am äusseren Rand der Kniekehle. Beide Wunden bildeten eine Rinne, nachdem die Hautbrücke, unter welcher die Kugel durchgegangen, durch Entzündung zerstört war. Beide Fälle boten dieselben Erscheinungen und beide andeten tödtlich, doch konnte der Hr. Verfasser weder im Leben noch in der Leiche die nächste Ursache des Todes auffinden. Beide Kranken hatten eine gutte Constitution und waren durch die Strapazen des Krieges nur wenig angegriffen; beide waren zuvor nicht krank gewesen und litten weder am Durchfall noch am Scorbut; in der Krim verwundet wurden sie nach Constantinopel geschikt und wenige Tage nach ihrer Ankunst zeigte der untere Wundrand den beginnenden geschwürigen Hospitalbrand; darüber

eines halben Tauben-Eies und fest wie das Gewebe der Leber, welche sich nicht abheben liess; sie bestand aus einem weissen, perlenmutterfarbigen Gewebe, gebildet von unregelmässigen der auf, es löste sich ein sehr leichter Cauterisationspolygonalen Zellen, deren jede ein sehr rothes Körperchen von der Grösse eines Hirsekorma enthielt. Nach Abnahme dieser rothen Substanz blieb ein faseriges Gewebe zurück, welches durch die Trümmer der Zellen gebildet war; wurde dieses Gewebe durch das Glüheisen, durch concentrirte oder verdünnte Säuren, Schweselblüthe, Jodtinctur, basisch-essigsaures Blei etc. zerstört und dabei noch Tonica innerlich und äusserlich angewendet, so erzeugte es sich immer von neuem; die Kranken wurden immer schwächer, soporös und gingen in Erschöpfung zu Grund. Die oben beschriebene Masse war nicht der scorbutische Schwamm, denn dieser ist innen wie aussen rothbraun, hat keine zellige Structur, nach seiner Ablösung entsteht eine Blutung und er erzeugt sich nicht von neuem, da das Blut seine Gerinnungsfähigkeit verloren hat. Ueberdies zeigten obige Kranken keine Spur von Scorbut,

Die Pergament-Form ist mehr ein Ansangs-Stadium des Hospitalbrandes als eine abgeschlossene Form desselben. Hr. Verf. hat sie bei 2 Soldaten gesehen, denen das Bein amputirt worden und deren Amputations-Wunde seit mehreren Tagen vernarbt war. Bei dem ersten Kranken bekam die Narbe ein gerunzeltes Anschen wie nass gewordenes und dann am Feuer getrocknetes Pergament. Das Leiden begann mit Anschwellung der Umgebung der Wunde und mit dumpfen Schmerzen, die sich aber bald bis zur Uncrträglichkeit steigerten; dazu gesellte sich Schlaflosigkeit, Fieber, ausserordentliche Unruhe; nach einem 24stündigen Leiden brach die Wunde wieder auf und es zeigte sich nun die bestcharakterisirte Form des pulpösen Hospitalbrandes. Der Knochen hatte keine Veränderung erlitten. Durch Auflegen von Charpie, die mit basisch-essigsaurem Blei getränkt war, durch aufeinander folgende Verbände mit derselben verdünnten Flüssigkeit wurde die Wunde in 8 Tagen wieder zur Vernarbung gebracht, so dass der Kranke nach Frankreich zurückgeschickt werden konnte. Beim zweiten Kranken begann der Hospitalbrand ganz auf dieselbe Weise; hier machte Hr. Verf. sofort rings um die ovale pergamentartige Narbe, in einer Entfernung von 2 Centimeter senkrechte Einstiche in die Haut mit der Lanzette in Zwischenräumen von 3 Centimeter zwischen den einzelnen Stichen; ausserhalb dieses durch Einstiche gebildeten Kreises führte er das Gleheisen ganz leicht herum, so dass ein oberflächlicher Schorf gebildet wurde, dann cauterisirte er auch die Narbe; durch die gemachten Stichwunden floss eine sehr bedeutende Menge blutigen Serums; auf den Stumpf wurden Compressen gelegt, die mit frischem

Wasser getränkt waren; bald nach dieser Operation schlief der Kranke ein; am Abend war die Geschwulst verschwunden, die Wunde brach nicht wie-Schorf und der Kranke genas in wenigen Tagen.

Diese beiden Fälle sind es, aus welchen Hr. T. folgert, dass der Hospitalbrand auch durch allgemeine Infection entstehen kann, denn bei den beiden Amputirten war die Operationswunde seit mehreren Tagen geschlossen und das Contagium scheint sohin durch die Lungen-Schleimhaut aufgenommen worden zu sein.

Der Hr. Verf. beschäftigt sich ausschliesslich mit der Behandlung des Hospitalbrandes nach seinen eigenen Erfahrungen. Was die allgemeinen Regeln betrifft, als da sind Vermeidung von Ueberfüllung der Krankensäle, möglichste Ventilation, möglichstes Reinhalten der krankgewordenen Wunden durch Außpritzen und Ausspritzen mit möglichst kaltem Wasser und mittels einer bald engeren bald weiteren Spritzen-Mündung, je nachdem man einen kräftigeren oder schwächeren Strahl anwenden will, Abschluss der Wunden gegen die äussere Luft, Verhütung der Verbreitung des Contagiums und Zerstörung durch Chlor-Natron - so brauchen wir auf diese bekannten Vorschriften nicht einzugehen. Eben so bekannt ist es, dass die etwa den Hospitalbrand complicirenden Krankheiten (Durchfall, Ruhr, Wechselfieber, Scorbut, Anämie) entsprechend behandelt werden müssen. Was die gegen den Hospitalbrand selbst gerichteten Mittel betrifft, so schickt Hr. T. die wichtige Bemerkung voraus, dass ein und dasselbe Mittel nicht bei allen Kranken gleich heilkräftig wirkt, und dass man ein Mittel, wenn es in 2 Tagen keine merkliche Besserung bewirkt, unbedingt durch ein anderes ersetzen müsse.

Wir wollen fürs Erste diejenigen örtlichen Mittel aufführen, von welchen Hr. T. wenig oder gar keinen Nutzen gesehen hat. Diese sind: Citronen-Säure, die Weinsäure, der Styrax, der Terpentin und das Terpentin-Oel, der sublimirte Schwefel, der Silber-Salpeter. Auch das Eisen-Chlorid verwirft er, weil es den Kranken filrchterlichen Schmerz verursacht und doch keine Besserung bewirkt. Ob aber das Mittel an sich oder seine Anwendungsweise an den ungünstigen Erfolgen schuld war, steht noch in Frage: Hr. T. legte Charpie auf, die mit gleichen Theilen Liquor ferri sesquichlorati (Pharm. Paris.) getränkt war, und dass dieser Verband nicht vertragen werde, konnte jeder vorher wissen, welcher die Wirkung des genannten Liquers kennt. Eben so verdammt er das Chlor-Zink wegen der bastigen Schmerzen, die es verursacht.

In zweiter Reihe wollen wir diesenigen Mittel aufführen, welche sich zwar nützlich erwiesen, aber den Hrn. Vers. nicht ganz besriedigten. Hier nennen wir vor allem

immer gewechselt wird, sobald sich seine Temperatur hebt. Am zweiten Tag Verband mit 2-3 Mal wiederholt werden, wenn sich wieder Spuren der Krankbeit zeigen. Dieses Verfahren fibrt oft zum Ziel, aber es ist langwierig und schmerzhaft und man soll es nur anwenden, wenn die andern Mittel versagen.

in gleicher Art. Der durch sie verursachte Lob spendet. Dieze sind: Schmerz ist um so heftiger und anhaltender, je sie daher ganz concentrirt und in kleiner Quantität anwenden, aber es ist schwer, ihre Wirkung sichen sie tiefe Aetzungen in der Umgebung. Dieser Uebelstand lässt sich zum Theil vermeiden, wenn man die Säure mit Asbest in einer gläsernen Reibschale zu einem weichen Teig kartätschter und an einem Glas- oder Holzstäbchen befestigter Baumwolle kann man das Aetznittel auftragen. In der Nähe von Gefässen und Gelenken sollen die Säuren nicht angewentet, überhaupt nur in exceptionellen Fällen, wenn de andern Mittel versagen, angewendet werden.

Kaustisches Kali von Wien. Kaustisches Kali in Alkohol zur Sättigung gelöst und in einem mit eingeriebenem Glasstöpsel geschlossenem Gefiss ausbewahrt ist der beste Kali-Praeparat. Es wird eben so angewendet wie die Säuren. angewendet, denn die Feuchtigkeit der Wunde richt aus, sie wirksam zu machen. Nach 5 Minuten muss man sie sorgfältig entfernen und de Wunde mit vielem Wasser ebenso abwaschen. vie nach der Anwendung der Tinctura Kalina. Auch die Kali-Priiparate sind in der Nähe von Geienken und Gefüssen zu vermeiden.

Citronensaft ist eines der besten Mittel gegen de geschwilrige Form des Hospitalbrandes, verwacht aber einen heftigen, übrigens schnell vorübergehenden Schmerz. Gegen die pulpöse Form leistet er nichts.

China- und Kohlen-Pulver, jedes für sich, oder beide gemischt, leisten nichts, werden aber nachtheilig ist.

das Glüheisen. Dasselbe ist nur gegen die gleiche Theile von beiden Pulvern mit Citronenpulpose und pergamentartige Form angezeigt, Sast zu einem etwas slüssigen Teig verrieben, bei der Granitform hat es versagt. Die Form dann wirkt dieser Teig sehr energisch durch des Glüheisens muss der Form der Wunde ent- den Citronensaft. Man trägt diesen Teig 15 sprechen; es muss weissglühend sein und damit Millimeter dick über die ganze Wunde und noch es nicht erkalte, muss es am Bett des Kranken 2 Centimeter über dieselbe hinaus so auf, dass erhitzt werden. Womöglich soll der Kranke er in alle Vertiefungen der Wunde eindringt, chloroformirt sein. Die Anwendung versteht sich bedeckt das Ganze mit einem doppelten Blatt von selbst. Nach derselben wird die eben aus- kartätschter Baumwolle und legt darüber eine schwitzende Flüssigkeit abgetrocknet und die Binde. Man braucht am andern Tag nur die Wunde mit einem kalten Umschlag bedeckt, der Baumwolle abzunehmen und auf die trocken gewordenen Pulver wieder Citronensast zu giessen.

Chlor-Natron-Lösung ergab nur mittelmäsaromatischem Wein. Die Operation muss oft sige Erfolge, beschwichtigt aber das Beissen im Umfang der Wunde und kann zu diesem Zweck zur Erleichterung der Kranken in Form von Waschungen angewendet werden. Auch ist seine desinficirende Wirkung wohl zu beachten.

In der dritten Reihe endlich führen wir 2 Schoofel-, Salpeter und Salzsäure wirken Mittel auf, welchen der Hr. Verf. ein besonders

Die Jod-Tinctur liesert in allen Formen des verdünnter sie angewendet werden. Man soll Hospitalbrandes ausgezeichnete Ergebnisse und wurde im Oriente von allen Aerzten bevorzugt. Sie brachte nie Nachtheil, selbst wenn bis zu zi beschränken und wenn sie abfliessen, verur- 100 Grammes der Tinctur angewendet wurden; Hr. T. bezweifelt daher ihre Resorption. Unter ihrer Einwirkung wird die Wunde schwärzlichgelb, der Schmerz lässt nach, und vom zweiten Tag an beginnt die Vernarbung. Setzt man: rereibt und eine dünne Schichte davon auf die nun den Gebrauch der Tinctur aus, so kann Wunde aufträgt. Auch mit einem Bündelchen das Uebel wiederkehren, andererseits aber muss man die Narbe schonen, desshalb wird nun die Jodtinetur auf den mittleren nicht vernarbten Theil der Wunde eingepinselt. So angewendet hat die Jodtinctur viele und solide Heilungen geliefert.

Das basisch-essigsaure Blei hat dem Hrn. Versasser die besten Dienste gegen den Hospitalbrand geleistet: es beseitigt den Schmerz, ist unschädlich und hat eine constante Heilkraft; nur gegen die Granitform war es wirkungslos. Hr. T. ist durch Zusall auf die Heilkraft dieses Salzes gekommen und hat es dann in sehr vie-Die Wiener Paste wird beinahe ohne Alkohol len frischen und Recidiv-Fällen immer mit gewünschtem Erfolg angewendet. Auf die gut gereinigte Wunde legte er Charpie, die mit unverdünntem Blei-Subacetat getränkt war; darauf bildete sich ein weisser Brei, welcher aus dem Bleisalz und aus Trümmern von der Oberfläche der Wunde bestand; diese Masse löste sich nach 24 bis 48 Stunden, selten später ab und an ihrer Stelle erschien ein durchscheinender, etwas opalisirender Schleim, welchen der Hr. Verf. als einen schützenden Firniss betrachtete und schonte und welcher auch in der That den Fortschritt der Vernarbung begünstigte. Die Wunde wurde daher nicht wieder abgewaschen, weil solches

## BERICHT

über die

# Leistungen in der Augenheilkunde

, ,,,

## DR. R. LIEBREICH in Borlin.

### L. Allgemeines.

- R. Saits. Handbuch der gesammten Augenheilkunde oder vollständige Abhandlung der Augenkrankheiten und ihrer medicinischen und operativen Behandlung, für Aerste und Studirende. Fortgesetzt von Dr. Wills. Zehender. Zweite gänzlich neu gestaltete Augelage. Zweite Lieferung. Die Krankheiten der Regenbogenhaut, des Linsensystems, und über die Staaraussiehung. Erlangen. F. Enke,
- Stallang c. Carion, Carl. Lehrbuch der practischen Augenheilkunde. L. Abtheilung: Die Entzündung des Auges und ihre Folgen. Mit 3 lithogr. Tafeln und 50 in d. Text gedr. Holzschn. Wien. Wilh. Braumaller. 8. 416 pp.
- Désal, Ch. Traité théorique et pratique des maladies des yeux. Paris. Ch. Abbessard et Bérard. Grand 8. avec fig. dans le texte, planches coloriées, planches d'instruments, échelle de la vue etc.
- C. Wedel. Atlas d. path. Histologie d. Auges. Unter Mitwirkung d. Prof. Dr. C. Stellwag v. Carion herausgegeben.
   S. u. 4. Lieferung. Leipzig. G. Wigand.
- Archiv für Ophthalmologie herausgegeben von F. Arltv. F. C. Donders, A. v. Gräfe. Ster Band, Abtheilung I. Berlin. H. Peters.
- Ophthelius Hospital Reports and Journal of Ophthelius Medicine and Surgery. Vol. III. Nr. 1-4. London. Churchill.
- Annales d'Oculistique fondées par le Dr. Florian Cumier continuées par les docteurs Fallot etc. 24 année. Tome XLVI, ête Série. T. 6. Bruxelles.
- Graud Teulon: Physiologie et Pathologie fonctionelle de la vision binoculaire, suivies d'un apereu sur l'apprepriation de tous les instruments d'optique à la vision avec les deux yeux, l'Ophthalmoscopie et la Stéréoscopie. Paris. Baillière et fils.
- Ritterich, Fr. Ph. Weitere Beiträge zur pract. Augenheilkunde mit 7 Taf. Leipzig. Winter. 4.

- J. M. A. Schön. Beiträge zur pract. Augenheilkunde mit 2 Tafeln. Hamburg. Hoffmann und Campe. 8. 209 pp.
- Fischer. Die Simulationen von Krankheiten des Auges und ihre Entdeckung. Preuss. Militär-Ztg. 3-6, (Jahrbb. CX. 829.)
- J. Praël. Miscellen aus der Augenpraxis. Deutsche Klinik 15. 16. 20.
- A. Kittel. Subconjunctivale Cyste suf d. Sciera. Mydriasis epastica couli sin. — Carcinoma medullare ceuli dextri. — Hornhautstaphylem nach acuter Bindehautblennorrhoe, rechts total, links partiell; Blindheit wegen veränderter Wölbung der Cornea und Schiefstellung der Linse; Heilung durch Abtragung d. Staphylome, Scieronyxis a. Iridectomic. Allgem. Wien. med. Ztg. VI. 16, 19.
- Meller (Baden-Baden). a. Amaurosis hysterica. b' Hochgradige blennorrh. Augenents. auf beiden Augen! Heilung durch Actzmittel. c. Angeberene Cataract; Operation. Acrztl. Mitth. a. Baden XV. 8.
- Poland. Lostrennung der Retina. Excision des Augapfels; Sectionsbefund d. letztern. Med. Times and Gaz. Mai 18.
- W. R. Wilde. Ueber Krankbeiten des Schorgans. ... Ibid. Febr. 16. March 28. April 18.
- W. R. Wilds. Ueber Missbildungen und angeborené Febler des Schorgans. Dublin Journ. XXXI. p. 50, Febr.
- Aug. Prichard. Ueber Augenoperationen. Brit. med. Journ. April 20. Mai 18. Juni 15. Juli 27. Aug. 81.
- A. Quaglino. Ueber die neuere Ophthalmologie. Annivers. CLXXV. p. 126. Genua.
- J. Zack. Laurence. Die ophthalmologische Schule 22 Utrecht. Med. Times and Gas. Dec. 29, 1860. Jan. 26, 1801.
- Guépia. 1) Augenverletzungen durch ein Sägenfragment; Hornhautwunde; Pupillenverwachsung; Excision der Iris; Cataract; Extraction d. Krystallinse;

Heilung. 2) Strabismus beider Augen; Operation; Heilung. 3) Atrophie der Schnervenpapille in Begleitung von Gehirnaffection und epileptiformen Congestionen. 4) Conjunctivitis; Abscess der Cornea; Perforation; Iriahernie; Compression. 5) Heil. einer Thränensackgeschwulst durch Obliteration der Thränapunkte. Journ. de Bord. 2. Sér. VI. p. 83. 119. Janv. et Mars.

Duders. Zweiter Jahresbericht d. Niederländischen Augenheilanstalt. Utrecht. Mai. P. W. van de Weijer. Speiste universelle d'Ophthalmologie. Compte rendu.

Boppe, jum. Erster Jahresbericht, Ueber die Wirksamkeit der Privatheilanstalt für Augenkranke in Ludwigsburg.

Benj. Bell und P. H. Watson. Vierteljahrsbericht aus der Augenheitenstalt zu Edinburg. Edinb. med. Journ. VI. p. 905. 626. Jan. u. April. VII. pag. 261. Sept.

R. Rah. Bericht über die im November 1861 in der Angenklinik des Prof. v. Hasner in Prag verrichteten Operationen. Allg. Wiener med. Ztg. VI. 53.

Alfred Grafe. Bericht über seine Augenheilanstalt. Deutsche Klinik 18.

floring. Bericht über die Privat-Augenheilanstalt in Ladwigsburg.

Psynnischer und Samisch. Klinische Beobachtungen aus d. Augenheilanstalt zu Wiesbaden. J. Niedner. 8.

Von Handbüchern liesert das vergangene Jahr Erstens das 2. Hest von Seitz's Augenheilkunde, welches nach langer Pause dem ersten gesolgt ist. Es enthält die Krankheiten der Regenbogenhaut und des Linsensystems. Die gedrängte und möglichst vollständige Darstellung lässt nur in wenigen Punkten erkennen, dass, wie der Verfasser uns in der Einleitung mittheilt, das Buch schon vor längerer Zeit geschrieben sei. Von der Staarcxtraction ab beginnt die Fortsetzung der Arbeit durch Dr. Zehender, der mit einer sorgsältigen Berücksichtigung der neuesten wissenschaftlichen Erörterungen eine detaillirte Diseutrung aller für die Operation wichtigen practischen Pragen verbunden hat.

Seitz nimmt zunächst die Abnormitäten der vordern Augenkammer durch: Abnorme Raumverhältnisse. Inhaltsanomalien, die entzündlichen Ergiessungen, Blutergüsse in die vordere Kammer, Entozoen, fremde Körper daselbet. Dann die Krankheiten der Regenbogenhaut; die Iritis, hieran anschliessend die Iridectomie (Im Anhang werden nachträglich die Iriddesis und Corelysis besprochen). Es folgen dann die Verletzungen der Iris, ferner das Iriszittern, dis Mydriusis vad Myosis, enditch die Neoplasmen und die Bildungsfehler der Iris. — Von den Krankheiten des Linsensystems werden zunächst die Dislocationen: Schiefstellung, excentrische Verschiebung, Versenkung der Linse in den Glaskörpermm, in die vordere Kampper, unter die Scleralbindehaut besprochen, dann die Vegetationaverinderungen. In diesem Theile tritt als äussere Unbequemlichkeit der Mangel an übersichtlicher Eintheilung, Numerirung und symmetrischer Bespreshung der Gegenstände etwas störend

hervor. Nach einer sorgfükigen Beschreibung der verschiedenen Formen von progressivem und atationärem Linson- und Kapsel-Staar mit jedesmaliger Berücksichtigung der Operationsindicationen werden die verschiedenen Operations-Methoden, die Discision und Reclination noch von Seitz, die Extraction von Zehender als das eigentlich normale Verfahren sehr detaillirt nach allen, den Praktiker interessirenden Seiten bin durchgenommen. Auf die Beschreibung der Instrumente, des Operationsversahrens selbst, der übeln Zusälle, folgt ein Capitel über die Nachbehandlung mit einem Schreiben Prof. v. Gräfe's an Dr. Zchender über den Druckverband, aus welchem wir hier die Hauptpunkte anführen wollen: Der Druckverband soll ungefähr so wirken wie die Immobilisirung des Lides durch Anspannung desselben mittelst zweier, gegen den Augenwinkel hin angedrückten Finger; man polstert dazu die Orbita mit kleinen Charplebäuschen aus, die man zunächst in den innern Augenwinkel, dann von hier ausgehend in die Rinne zwischen Bulbus und Augenhöhle, und endlich eine dunnere Lage über die Convexität des Bulbus legt. Eine kleine Vorsicht besteht darin, dass man die Charpie nicht direct auf die Lider auflegt, sondern ein einfaches Leinwandläppchen interponirt, weil ohnedem die Charpiefäden sich in die Lidspalte hineinkleben, was theils beim Abnehmen des Verbandes unangenehm, theils auch gefährlich werden kann, wenn Patient bei etwas verschobenem und gelockertem Verbande etwa doch einmal die Lider ein wenig öffnet. Das Mittelstück der Binde ist gestrickt und setzt sich an beiden Enden in einfache Flanellbinden fort. Jenes gestrickte, wollene Mittelstiick wird bei der Anlegung des Monoculus zu der aussteigenden, direct wirksamen Tour verwendet, die beiden Enden dagegen fallen in die Stirntour. Im übrigen wird die Binde so angeschnürt, dass sie dem Patienten selbst eine behaglich stützende Empfindung gewährt.

v. Grüfe pflegt die Binde nicht im Augenblick der beendeten Operation anzulegen, sondern die erste geringfügige Wundempfindung, otwa einige bis 10 Minuten bei einfach geschlessenen Lidern abzuwarten, resp. such dieselbe, wenn sie erheblich ist, durch etwas kühle Wasserumschläge zu beseitigen. Länger als 10 Minuten verzögert er die Anlegung, we sie einmal beschlossen ist, nicht.

Im Allgemeinen empfiehlt sich die Anlegung am Meisten bei tiefliegenden Augen und bei Collapsus cornene. Es scheint, dass diese Augen wegen des geringen Druckes, der seitens der Augenmuskeln und des erbitalen Fettsellgawebes auf dieselbe wirkt, bei den Heilvorgängen besonders eine Unterstützung von Aussen ber lieben, und durch dieselbe weniger zu sogenanden "Hyperämieen und Transsudationen ex vacuo".

inklinirt werden. Allein auch für Augen von gewöhnlicher Prominenz wendet v. Gräfe den Druckverband in der Regel an, während er bei sehr hervorstehenden ihn unterlässt.

In der Regel lässt v. Gräfe den Verband am Abend der Operation zum ersten Mal, und dann ein oder auch wohl zwei Mal täglich wechseln. Die aufsteigende Monoculustour wird vorsichtig gelüftet, das Charpiepolster, welches sich zu einer ziemlich cohärenten Masse verdichtet hat, wird aufgehoben, und wenn sich das auf dem Liddeckel liegende Leinwandblättchen trocken zeigt, sofort wieder aufgelegt; im andern Falle alle Verbandtheile durch neue crsetzt. Verläust Alles gut, so setzt Gräfe den Verband in der Regel bis zum 6. oder 7. Tage fort, und die Patienten haben den Vortheil, hierbei weit eher ausstehen und sich überhaupt freier bewegen zu können. Selbst starke exspiratorische Bewegungen sind begreiflicher Weise weit weniger als bei einfachem Pflasterverband zu fürchten. Kommt am Abend der Operation sehr starkes Thränen, und haben die Patienten eine unbehagliche, hitzende Empfindung unter dem Verband, so nimmt Grafe denselben ab, giebt einen Aderlass, ein grosses Calomelpulver (gr. 10-15 pro dos.) und Nitrum. Er hält diese Zufälle, die am ersten Abend kommen, für nicht sehr bedenklich, wenn man ihnen in der geeigneten Weise entgegentritt, während das Umgekehrte von denen gilt, die Tags nach der Operation kommen. In der Regel sinkt nach den eben genannten Mitteln, denen Grafe zur Zeit des Einschlasens noch ein reichliches Opiat hinzufügt, die Schwellung und das Thränen, und er nimmt wohl am nächsten Tage den Druckverband wieder auf, in manchen Fällen lässt er ihn ganz weg. Ein besonderes Gewicht legt er darauf, ihn wieder anzulegen, da, wo etwa die Wundlagerung nach der Operation nicht absolut normal erschien, oder wo ein unruhiges Verhalten seitens des Patienten zu fürchten ist.

Gräfe unterscheidet von dem einfach inmobilisirenden oder prophylactischen Druckverband denjenigen, welchen er den Schnittverband oder Contentivverband nennt. Dorselbe wird immer erst nach Eröffnung des Auges und Würdigung der den Zufällen zu Grunde liegenden Verhältniese applicitt. Handelt es sich um diffuse Hornbauteiterung, so passt derselbe nicht. Es wird dadurch der Stoffwechsel noch mehr beschränkt, und der ungünstige Ausgang, der allerdings abnedem auch schwer abzuwenden ist, noch mehr versichert.

Dagegen passt der Schnürverband unter folgenden Verhältnissen: 1) Wenn sich in den ersten Tagen nach der Operation ergiebt, dass sich der Rand des Wundlappens etwas fiber das Niveau der Cornea erhebt; 2) beim lifsvorfalf; 3) bei

einer in der 2. oder selbst 3. Woche aber nur sehr selten vorkommenden Eiterinfiltration in der Wunde; 4) bei einem, noch ziemlich lange nach der Extraction, selbst bis in die 5. und 6. Woche hinein, aflerdings ausnahmsweise, relativ häufiger bei der Extraction nach unten, als nach oben fortbestehenden Reinzustande der mit abgeschlossener Vernarbung auch wohl mit leichtem Verschieben des Lappens fiber die Grenstheile in Verbindung steht.

Zur Anlegung des Schnürverbandes nimmt Gräfe eine einfache wollene Flanellbinde (ohne gestricktes Mittelstück) und schmeler als bei dem prophylaktischen Druckverband. Die Augenhöhle wird wie bei jenem ausgepolstert, in die zwischen Bulbus und Orbitalrand befindliche Rinne aber mehr Charple hineingelegt, so dass der Bulbus innerhalb dieses Walles gewissermassen gefangen ist. Die Binde selbst wird in Form eines Monoculus angelegt, jedoch mit swei aufstelgenden Touren, die auch kräftiger angezogen werden als dort. Diese Touren sollen möglichst stark von unten nach oben gehen, um sich einer vom Unterkieferwinkel der operisten Seite nach der Supraorbitalgegend der gesunden Seite wirkenden Richtung, so weit es die Kopfformation zulässt, möglichst anzuschliessen; abgesehen von den intercallirten Stirntouren bildet eine weniger aussteigende dritte Tour den Schluss des Verbandes. Diese geht hart unter dem Obrläppehen oder selbst über das letztere hinweg und wird auf dem Supraorbitaltheile der gesunden Seite mit einer Stecknadel besestigt, wie Gräfe es liberhaupt für diese Verbände am zweckmässigsten findet. Diese letzte Tour soll aber weit lockeret als die stark aufsteigenden sein. -

Hierauf folgt ein Capitel über die üblen Zufälle in den beiden ersten Wochen und nach Ablauf derselben, dann die lineare Extraction und Auslöffelung, der Nachstaar und seine Operation. Ganz besonders müssen wir dann aber auf den folgenden Abschnitt aufmerksam machen, in welchem 16 mit der Staaroperation in Zusammenhange stehende Fragen theils kürzer, theils ausführlich beantwortet werden,

Z. B. Sell oder darf ein cataractüses Auge operirt werden, wenn das andre Auge vollkommen gesund ist?

Mass unter allen Umständen die Cataractreife abgewartet werden, bevor man zur Operation schreitet?

Woran erkennt man im Leben die Consistenz einer Linsencataract?

Kann sich nach der Extraction eine durch! sichtige Crystallinse regeneriren?

Welches sind die Vorzüge und Nachtheile der verschiedenen Richtungen des Hornhautschnittes?

Soll der Kranke sogleich nach der Operation in ein völlig verfinstertes Zimmer gebracht wersen, mad wie lange Zeit nach der Operation missen die Augen unberührt und unbesichtigt bleiben?

Auch Stellwag v. Carion's Lebtbuch wendet sich gewissermassen als Ergänzung seines frühern Handbuchs mehr dem Practischen, namentlich den Details der Therapie zu. Es enthält die Estründungen des Auges, zunächst im Allgemeinen, und dann nach den einzelnen Membranen in etwas ungewöhnlicher Reihenfolge präcise und kurz, vielleicht bisweilen etwas zu schematisch abgebandelt. Das sehr schön ausgestattete Werk kt mit 50, zum Theil vorzüglich ausgestührten Househpitten versehen, und 3 lithographirten Talein, von deuen die dritte den Gegenstand sehr gut wiedergiebt; die erste aber und namentlich die zweite die sehr groese Schwierigkeit nicht überwinden konnte, ophthalmoscopische Netzhautbefunde in einfarbigen Zeichnungen wiederzugeben.

Aus ihrem Schatze älterer Erfahrung liesern Etterich und Schön Beiträge; letzterer stellt seine therapeutischen Principien selbst als Schersein zu einer Verbindungsbrücke zwischen dem Alten und dem Neuen dar.

Seit im verigen Jahresbericht über die ente Lieferung von Wedt's Atlas referirt wurde, ist derselbe durch die 2., 3. und 4. Lieferung vervollständigt worden. Es sind nun im Ganzen für die Adnexa oculi 3, für Cornea-Sclera, Iris-Chericidea, Lens, Corp. vitr. je 5, für Retina-Opticus 6 Tafeln in der saubersten Ausführung und in eleganter Ausstattung erschienen.

Giraud Teulon's sehr umfassende Arbeit ither du binoculäre Schen marquirt wohl das Ein-dringen der physicalisch-physiologischen Richtung in die franzüsische Ophthalmologie. Das wesentlich Originale: Ophthalmoscope binoculaire und Verschiebung der Linse bei Convergenz-Beweg-wegen haben wir in folgenden Nummern ausfährlicher zu besprachen; desgleichen die einzelten, ausserordentlich werthvollen Arbeiten, die von Denders und seinen Schülern dem 2. Jahresbeicht der Utrechter Augenheilaustalt beigelegt and.

Von andern Jahresberichten ist noch der von Pagenstecher und Sämisch über die Augenheilmstalt in Wiesbaden zu erwähnen, in welchem mentlich die Iriddesis und eine neue Operation im Ectropiums aussiihrlich abgehandelt ist.

Wir werden über Letzterer, ebenso wie über timelne Arbeiten aus dem diesmal in Form und linkst gegen die frühern etwas abstechenden Hefte iss Archiv für Ophthalmologie und der Ophthalmis Hespital reports. unten berichten.

Die Société universelle d'ophthalmologie verfeuilleit the compte rendu des séances prépanives toures à Paris. Die thefen Schlagschatten, die darin auf den wissenschaftlichen Standpunkt einzelner Ophthalmologen fallen, werden hoffentlich die gewiss sehr nützliche Idee, jährlich eine Versammlung von Augenärzten der verschiedenen Länder zu veranstalten, in kein zu schlechtes Licht stellen. Das Uoberwiegen des deutschen Elementes in der vorbereitenden Versammlung zu Paris brachte eine Umänderung der beabisichtigten Statuten hervor, welche, dem Muster der deutschen Naturforscherversammlung folgend, eine allgemeinere Betheiligung für die künftigen Sitzungen zu bewirken geeignet ist.

# II. Orbita, Thränenwege, Muskeln, Lider und Conjunctiva.

- F. Grünkoff. Die Knochenauswüchse der Augenhöhle. Inaugural-Diss. Dorpat.
- J. H. Knapp. Fall von elfenbeinerner Orbitalexostose. Arch. f. O. VIII. 1. p. 239.
- J. W. Hulke, Ueber Krankheiten des Frontalsinua. Ophthalm. Hospital Reports Nr. 14. Apr. 1861 (N. S. 1).
- J. Wyait. Cystengeachwulst der Orbita in Folge von Erkrankung der Orbitalplatte des Stirnbeins mit dem. Sin. front. communicirend. Ibid. March. 16.
- J. Hamilton. Ueber encystirte Tumoren der Orbita. Dublin. Journ. XXXII., p. 259. Nvo.
- Schul. Ueber die in der Augenhöhle sich bildenden Aftergebilde. Wien med Wochenschr. XI. 1. 2. 4. 5.
- L. Genauville. Uebor die sogen. Cachexia exophthalmica (Basedow'sche Krankheit). Arch. gen. 5 Série XVII. p. 82. Janv.
- Bowman. Unterbinding der Carotis wegen einer pulsirenden Geschwulst der Orbita. Med. Times and Gas. July 27.
- Jos. Bell. Pulsirende Geschwulst der Orbita durch Ligatur der Car. comm. geheilt v. Prof. Syme. 1bid. p. 1064.
- Mason. Pulsirende Geschwulst d. Orbita; Unterbindung d. Carotis. Ophthalmic Hospital Reports. Vol. 111. Nro. 2 (15 old series).
- Engen Posts. Fall v. Basedow'scher Krankheit. Gaz. des Hôp. 14.
- Cerf Levy. De la cachexie exophthalmique ou maladie de Basedow. Thèse. Strasbourg. Impr. Muder. 4. 49 pp.
- W. Heats. Beleuchtung des neessten Fortschrittes in der Lehre vom Mechanismus der Thrämenableitung. A. L. Q. VIII. 1. pag. 363.
- Stellacag v. Carion. Zur Lehre von den Thränenleitungsorganen. Wien. Ztschr. (Med. Jahrb.) XVII., 4, p. 24.
- A. Weber. Zwei Fälle von überzähligen canaficuli lacrymales. A. f. Oph. VIII. 1. S. 852.
- Hervé. Radicalcur der Thränensackgeschwulst und Fistel durch Obliteration des Sackes. l'Union 87.
- Frommiller. Angeborene Thränensackentzündung. Memorab. V. 12.
- Chabrely. Nutson der Actzmittel gegen Thränensack-Geschwülste und - Fisteln. Journ. de Bord. 2 Sér. VI. p. 257. Juin.
- Gallet. Doppelseitige Thränengeschwulst durch Trepanation des Thränenbeins geheitt. Gaz. des Hôp. 61.

Ai. Magne. De la cure radicale de la tumeur et de la fistule du sac lacrymal à l'aide de la methode de l'oblitération du sac. l'aris. Baillière et fils. l'Union 86.

Ch. Deval. Therapie der Thränensacktumoren und Thränenfisteln durch Unterdrückung der Thränenausscheidung. Gaz. d. Paris 185.

A. Weber. Zur Behandlung der Thränenschlauch-Stricturen. Archiv f. Ophthal. VIII. 1. S. 94.

Tasignot. Behandlung der Thränengeschwülste durch complete Destruction des Sackes und isolitte Verschliessung der Thränenröhrehen (Acad. des Sc.). Gas. de Par. 14.

J. Vose Solemon. Ueber eine Folge der purulenten Ophthalmie der Kinder und eine noch nicht erwähnte Ursache der Epiphora. Brit. med. Journ. Jan. 26.

Coursseraut. Strabismus internus vor 20 J. operirt; Schielen nach aussen als Folge davon. Nystagmus. I Edistliche Pupillenbildung, Spaltung des rechten Musc. int. über der Sclerotica; Genesung. Gas. des Hôp. 30.

Clerrau. Proptosis und Doppelsehen nach einem schweren Sturze. Lancet I. 13. March.

Jon. Hutchinson. Ueber Paralyse der Augenmuskeln. Bitt. med. Journ. Jan. 26.

Guepin. Ueber Strabismus mit freier Beweglichkeit des Auges. Journ. d. Bord. 2 Ser. VI. p. 145. Avril.

Hirschler. Lähmung der Mm. oculom. trochlear. u. abducens. Wien. Med. Halle II. 46.

J. Burke. Doppelsehen in Folge von Kopfverletzung. American med. Times Nro. S. III. 21. Nov. p. 346.

Williams. Zur Behandlung der Trichiasis und des Entropion. Ophthalm. Hospital Reports. Vol. III. Nro. 2 (15 old series).

Bonnafoni. Radicalcur des Entropion ohne blutige Operation. L'Union 51.

Wordsworth, J. C. Metall- und Glasplatten sur Behandlung des Symblepharon. Ophthalmic Hospital Reports. Vol. III. Nro. 2 (15 old series).

Al. Magne. Epicanthus beider Augen; über lapis divinus gegen Lidgranulationen. Gaz. des Hôp. 52. — Radicalcur d. Thränensack-Geschwulst und -Fistel mittelst Obliteration des Sackes. L'Unfon.

Broca. Ueber eine Geschwulst am äussern Augenwinkel (Soc. de Chir). Gaz. des Hôp. 41.

Hays. Operation eines Symblepharon mit Erfelg. Americ. Journ. LXXXI. p. 116. Jan.

A. Masel und A. Boniface. Venöser reducirter Tumor des untern Lides. (Soc. d. Chir.) Gas. des Hôp. 28.

Fano. Lagophthalmie mach Blepharitis granulosa.

Operation des Ankyloblepharon part. zur Hebung der engen Lidspalte. Gas. des Höp. pag. 143.

Argilagos: Ruptur der Sciera und traumatische incomplete Ptosis durch Centrecoup. Gas. des Hôp. 114.

Hancock. Neue Operationsweise des Ectropion. Lan-

Hancock. Neue Operationsweise des Ectropion. Lancet II. 24. Dec.

Althof. Cancroid der Conjunct. bulbi. A. f. O. VIII. 1. pag. 114.

Legrand. Lidcyste, Gaz. des Hôp. 138.

Doumic. Ueber Bindehautexantheme. Gaz. des Hôp. 108-Warloment. Epitheliale Neubildung auf der Conjunctiva, der Selera und Hornhaut. Presse méd. 1. (Jahrbb. CX. 825.)

Fano. Abtragung eines Canc. melanot. d. Conjunctiva; histolog. Befund. Gaz. des Hôp. 70.

Peiser, M. Fall von Conjunctivitis diphtheritica, aus Prof. Arlt's Klinik. Das, 12.

J. Jacobson. Zur Entscheidung der Erge über den diplitheritischen Process am Auge. Königsb. med. Jahrb. III. 1. p. 78.

Sichel. Ueber die Behandlung der Lidgranulationen nach Hippektates. Ann. d'Ocul. 8 Sér. V. p. 67.
Janv. Fevr. und Gas. hebdom VIII. 8.

Deconde. Indicationen für gewisse Augenheilmittel. (Arch. belg. de méd. milit.) Gaz. hebdom. VIII. 16.

Scholler. Das contagiões Augenübel in der Garnison Stolpe. Preuss. Milit. Ztg. 5-6.

Ueber die gegenwärtig in Breslau und andern Orten Schlesiens herrschende Augenentzundung. Wiener med. Wochenschr.

Viol. Ueber die gegenwärtige epidem. Verbreitung des Augencatarrhs. Preuss. Vereins Ztg. N. T. IV. 41. 42.

Raimondo di Kalb. Riflessi sulla congiuntivite grandilosa specifico-contagiosa, oftalmia dominante nell'esercito italiano. Asti in S. III. pp.

C. E. Recton. De l'ophthalmie blennorrhagique. These Strassbourg. Imper. Vve. Berger Levrault,

Arth. Ern. Squsom. a) Fälle von Augenblennorrhos; b) Folgen der partiellen Lähmung des 5. Nerven-Arch. of med. II. 5. p. 18—24.

Jos. Lunda. Die Augenbiennorrhoe vom feldärstlichen Standp. betrachtet, nebst einem Anhang üb. d. granulösen Augenleiden. Wien. Braumüller 8.

Mourlon. Chininsulphurat gegen Conjunctivitis graulosa mit Keratitis ulcerosa miasmat Ursprungs. Gas. des Hôp. 65. p. 259.

Loffler. Die granulösen Augenkrankheiten im 5. Armoe-Corps während des 1. Quartals 1861. Preuss. Militär-Zig. 10.

L. Wecker. De la conjonctivite purulente et de sa thérapeutique. Paris. J. B. Baillière et fils. Ju. 4.

Weber beobachtete 2 Fälle von doppetten Thränencanälchen am rechten untern Lide. In dem einen Falle beginnt das überzählige Röhrchen mit einem Thränenpunkt, der, von der Grösse des normalen, wie dieser auf einer kleinen Erlichung aussitzt; im andern Falle besindet sich 4 Mm. nach innen vom normalen Thränenpunkt, und 2 Mm. vom innern Lidwinkel entfernt anmittelbar vor der Carunkel auf der Uebergangststelle der Haut in die Conjunctiva, ohne irgend welche Erhabenheit ein ovaler 1 Mm. langer Schlitz der zu einem dicht unter der Haut und parallel mit dem normalen verlaufenden Kanälechen sührt.

Ref. öffnete vor kurzem bei einem 5jährigen Kinde, welches an angeborener Atresie aller 4 Thräneupunkte litt, dieselben mit einer Nadel und der conischen Sonde, wonach das bis dabis vorhandene sehr starke Thränenträufeln vollkommen anfhörte.

Grüfe heilte eine Thränendrüsenfistel durch Exstirpation der Thränendrüse ahne, sonstige nachtheilige Folgen.

Vose Solomon macht zuf die Nothwendigheit aufmerkeam, den Thränensack bei biennerrhößehen Kindern zu unterzuchen, da dezselbe oft nach Heilung einer Conjunctivalassection Sits eitriger Secretion sei. Em vietvarsprechendes Verfahren zur Behandlung der Thränensackstrieturen giebt Weber an. Er hat die Bowman'sche Methode der Sondenapplication modificirt: 1) weil die Bowman'schien Sonden nicht die hinlängliche Dieke besitzen um Stricturen des Thränensackos vollkommen zu beseitigen; 2) weil sie nicht die Gestalt des Ganges in Besiehung auf dessen Querschnitt besitzen und anzehmen, um Stricturen nach alten Seiten hin genäss dieser Form auszudehnen und zu ebnen; 3) weil sie nicht die hinreichende Biegsamkeit haben, der Längsgestalt des Kanals sich anzuschmiegen und in die Windungen von selbst einzugehen.

Weber's Verfahren besteht durin, dass er mit chem 1,5 Ctm. langer, 1,5 Mm. breiten Messerchen, dessen 2,5 Mm. lange, schnabelförmig gebogene Spitze sondenähnlich dünn zuläuft, in den obern Thränenpunkt eingeht. Nachdem er mit der Spitze bis in den Thräneusack vorgedrungen und durch eine hebelartige Bewegung das Thränenröhrchen aufgeschlitzt hat, hebt er den Stiel nach dwa tieferer Einführung des Instruments so ggen die Glabelia, dass die leicht convexe Schneide nach vorne und aussen sieht. Dann verichtet er, indem er mit einem leichten Fingerduck die vordere unseere Wand des Sackes gegen die leicht convexe Schneide des Messers rest, durch eine sägende Bewegung des letztern, de subcutane Tenotomie des Ligamentum palpebrale. Damit ist das Hinderniss für die Ein-Ahrang elastischer oder stärkerer Sonden uls der Bowman'schen beseitigt, und Weber geht nun mit dunnen Harnröhren-Bougies, die durch einen Führungsdrath mehr Halt bekommen, oder falls diese nicht eindringen, mit seinem Stricturmesser ein; dies ist eine nach dem Modell der Bowman'when Zwillingssonden construirte conische Silbenende, welche auf der einen Seite mit Bowman Nro. 1 beginnend nach einem Verlaufe von 15<sup>th</sup> zu einer Dicke von 1,5 Mm. bis 2 Mm. auschwillt; auf der andern Seite mit 1 Mm. beginnend sich nach wieder einem Verlauf von 15''' bis 3 Mm. oder 3,5 Mm. verdickt. Diese conische Sonde (die dünne Hälfte dieser Sonde kan von gehärtetem, die dicke dagegen muss 700 sehr weichem Silber der beizugebenden Biegung wegen, gearbeitet sein) ist durch linienweise Graduirung zu einem Stricturmesser eingeriehtet, mittelst dessen sich sogleich der Sitz der Strictur und nach Kenntniss dieses aus der mehr oder weniger tiefen Einführung auch das lamen der stricturirten Stelle annähernd bestimnen lässt. - Diese sensche Bonde hat vor den Symanischen cylindrischen Silbersonden als Dilatatorium den Vortheil, dass die stricturirte Stelle ohne Wechsel der Sonde sogleich zu dem eforderlichen Maasse erweitert wird, so dass nun de elastischen Bougies von einer Dicke von teetzt werden können.

Nach Beseitigung der Strictur führt Weber; wo eine weitere medicamentöse Behandlung der Schleimhaut nöthig ist, entweder eine Spritze mit Anel'schem Ansatzrohr direct in das obere Thränenröhrchen, oder wenn das Medicament nur auf den Thränengang oder eine beschränkte Stelle wirken soll, einen einäugigen elastischen Catheter mittelst eines Führungsdrathes ein. Die Mittel. welche er bei den verschiedenen Entzundungszuständen, soweit dieselben durch das Sekret, die Anschwellung und die Schmerzhaftigkeit zu disferiren am wirksamsten befunden, sind folgende: Plumb. acet., Zinc. sulph. u. cupr. sulph. in verschiedener Stärke der Lösung. Ist die Secretion eine sehr geringe, so gebraucht er, je nachdem die Schmerzhaftigkeit bei kunstgerechter Einführung des Catheters eine grössere oder geringere ist, die Schleimhaut sich mehr oder weniger aufgelockert zeigt, eine 1/2-1 gr. Zink-, oder bis 10 gr. Bleilösung; ist dagegen eine sehr bedeutende eitrige Absonderung vorhanden, so bedient er sich stärkerer Zinklösungen; ist die Schleimhaut in der Weise aufgelockert oder wnchernd, dass sie jene Art von Stricturen darstellt, welche durch ihre Ausfüllung des ganzen Ganges in den Thrunensack injicirte Flüssigkeiten nicht, dagegen ein schon sehr ansehnliches Bougie leicht passiren lassen, so bedient er sich 10 gr. - 20 gr. Kupferlösungen. Von besonderer Wirksamkeit hat er aber diese Kupferlüsungen bei Dilatation des Thränensacks und der damit verbundenen Secretion glasigen Schleims, wie sie oft noch lange nach Hebung der Strictur zurückbleibt, gefunden.

Referent hatte bei einer Reihe von Fällen, in denen er die Weber'sche Methode anwandte, Gelegenheit, sich von der leichten Ausführbarkeit und der Günstigkeit des unmittelbaren Erfolges zu überzeugen, glaubt aber, dass man bei Krankheiten wie die des Thränensackes, sein Urtheil über eine Behandlungsweise erst nach langer Beobachtung abschliessen könne.

Nivert zieht aus seinen Beobachtungen über Entropion folgende Schlüsse:

- Der Biepharospasmus kann seine Urenche überdauern und bildet dann eine Krankheis für sich.
- 2) In einfachen und wenig intensiven Fällen genügt die gewaltsame Dilatation (Charsaignac).
- Lemen der stricturirten Stelle annähernd bestimmen lässt. Diese schrieche Sonde hat vor den lässt. Diese schrieche Sonde hat vor den lässt. Diese schrieche Sonde hat vor den lässt. Diese schrieche Silbersonden als Dilatatorium den Vortheil, dass die stricturirte macht 4 Mm. nach aussen von der äussern Commissur einen Einstich mit einer spitzen Lancette, führt durch die Oefinung ein langes Tenotom ein swischen Maasse erweitert wird, so dass nun die elastischen Bougies von einer Dicke von läte elastischen Bougies von einer Dicke von läter einer Einstich mit einer spitzen Lancette, führt durch die Oefinung ein langes Tenotom ein zwischen Haut und Muskelschicht des obern läter von der Sonde schrieben Bougies von einer Dicke von läter einen Einstich mit einer spitzen Lancette, führt durch die Oefinung ein langes Tenotom ein zwischen Haut und Muskelschicht des obern läter von der Sonde schrieben Bougies von einer Dicke von läter einen Einstich mit einer spitzen Lancette, führt durch die Oefinung ein langes Tenotom ein zwischen Haut und Muskelschicht des obern läter einer Einstelle nach Richet nothwendig sehn. Richet macht 2 Mm. nach aussen von der äussern Commannen eine Einstelle nach Richet nothwendig sehn. Richet

Die Blutung durch die Oeffaung ist gering, aber sofort bildet sich ein grosser Thrombus (eine Blutunterlaufung an beiden Lidern). Der Thrombus verschwindet allmählich; die Wirkung der Operation auf den Spasmus lässt nichts zu wünschen übrig.

4) Wenn Ulcerationen der Commissur die Verlöthung der Lidränder bewirkt haben, so genügt nicht eine einfache Trennung derselben, sondern man muss die Richet'sche plastische Methode durch Umsäumung vornehmen: Man macht zwei Schnitte an der äussern Commissur in Form eines ist, einen von dem freien Rande des obern, einen von dem freien Rande des untern Lides bis 10 Mm. von der äussern Commissur. Man durchschneidet Alles bis auf die Conjunctiva; letztere bleibt allein in dem Grunde des Dreiecks liegen. Darauf wird auch die Conjunctiva in der Mitte getrennt, worauf 2 Lappen entstehen, welche auf die Wundränder umgeschlagen und mit serres fines angeheilt werden.

Bei operationsscheuen Individuen empfielilt sich die Methode Bonnafonts, das Entropion durch Aufhebung einer Lidhautfalte zu beseltigen, deren innerliche Ränder in einem Serre-fineartigen Instrument, 6—8 Tage aneinander geklemmt, zur Verwachsung gebracht werden, — hilft aber wohl nur bei leichtern Fällen auf die Dauer.

Williams zerstört die Cilien bei Trichiasis, indem er eine in Aetzkali getauchte Nadel bis zu den Wurzeln einsticht; das Lid wird dazu mit einem Desmarres'schen Compressorium fixirt, nach jedem Einstich der Lidrand abgespült, und nach 2—3 Punktionen die Nadel frisch eingetaucht; einige Tage darauf werden die trotz der Zerstörung der Wurzeln noch nicht ausgefallenen Cilien mit der Pincette entfernt.

Pagenstecher und Sämisch verbanden die Guillard'sche Entropion - und die Blepharophimosis - Operation, Die äussere Commissur wird durch einen Schnitt in der Richtung des lig. paipebr. extern. getrennt, so dass die Conjunctivalwunde 2-3", die Hautwunde 3-4" beträgt, durch Abziehen die horizontale Wunde in eine verticale verwandelt und die entsprechenden Wundränder der äussern - und der Schleimhaut vereinigt. Dann werden durch eine mit Orbicularisfasern zusammen aufgehobene Hautfalte des Lides Fäden gelegt und fest zugezogen. Letztere werden nach 6-10 Tagen ausgestomen; die dadurch veranlassten, in cosmetischer Beziehung wenig störenden Narben bewirken eine starke Eversion des Lidrandes. Es bezweckt dies Versahren Herabsetzung des Druckes, den das Lid auf den Bulbus übt, durch Verlängerung der Lidspalte und Schwächung der innern Partie des Sphincter palpebr., Erhaltung und richtige Stellung der Cilien.

Pridoin Teale theilt 4 Fälle von Symblepharon mit, die er durch folgende Methode der
Bindehaut-Transplantation geheilt. Die Lider
werden von einander getrennt mit Zurücklassung
eines der Hornhant adhärirenden Stückes, und
dann von zweien, zu beiden Seiten der Cornea vom
Bulbus lospräparirten, 1/4" breiten, 2/8" langen
Conjunctival-Lappen, der eine über den entblössten
Theil des Bulbus, der andere über den des
Lides gelegt und durch Suturen der erste mit
der Conjunctiva bulbi, der zweite mit der Conjunctiva palpebr. vereinigt.

Iloffmann aus Landshut "orschloss" als Grund der ägyptischen Augenentstindung eine besondere Art Krätzmilbe; gefunden hat er sie aber bis jetzt leider noch nicht.

#### III. Hornhaut und Iris.

Althof. Auflagerungen auf die Lamina elastica autorior. A. f. O. VIII. 1. pag. 114.

E. Jungs. Ueber Etterbildung an der Descemet'schen Haut. Virchow's Arch. XXII. 1 u. 2. p. 192.

Th. Langhams. Das Gewebe der Hornhaut im narmalen und pathol. Zustande. H. n. Pf. Ztschr. S. Reihe XII. p. 1.

Jul. Hedddus. Untersuchung der Augen bei concentrirtem Tageslicht. A. f. O. VIII. 1. p. 297.

Dors. Stahl- und Steinstückehen auf der Hernhaut. A. f. O. VIII. 297 ff.

Pers. Melanotische Geschwulst auf der Hornhattgreuse. Ibid.

E. Chassaignec. Verfahren zur Entfernung fremder Körper in der Cornea u. Conjunct. Presse méd. 28. Berlin. Hornhautsistel; Heilung durch Transplantation der Conjunct. Würtemberg. Corresp.-Bl. XXXI. 40

J. Berlee. Jodtinctur gegen scrofulüse, rhenmat. Ophthalmis. Presse médic. 43. 44.

Lépins. Ueber Reserption von Medicamentes dureis die Cornea und ihre Bedeutung für die Therapie der Augenkrankheiten; nebat Ber. von Gosselin, Bell. de l'Acad. XXVI. p. 808. Juin.

J. C. Wordsworth. Perforirendes Hornhautgeschwar. Lancet II. 14. Oct.

Philipeaux. Du traitement des taches de la cornée par le galvanisme. Lyon 8. \$1 pp. Bull. de Thér. LX. p. 861. Avril; Annales d'Occlistique XLVI. p. 72.

Fano. Transparentes sphärisches Hornhautsmphyless. Gaz. des Höp. 89.

Jabes llogg. Drei Fälle von Verletzung des Augapfels, Lancet I. 5. Febr.

Courseront. Punction der vordern Augenkammer bei schweren Krankheiten der Cornen. Gas. des Höp-87, 120.

M. Telser. Ulous cormans cam hypopyo; Punction; Hollang, Wien, Med. Halle, L. 5.

L. Cornuty. Sur la parecentèse de l'ocil. Disa ineng. Turin.

Guepen. Supplementäre Blutung in der verdern Augenkammer anstatt der Menses. Journ. de Bord. 2 Sér. VI. p. 352.

A. Weber. Ein Beitrag zur Lehre von den Hornhautabscessen. Netrotische Hornhautabscesse. A. f. O. VIII, 1. S. 822. J. Seellerg Wells. Blutextravasat in der Cornea nach lim. Verletzung. Ophthalmio Hospit. Reports Nr. 14. April 1861.

F. Asiar. Ueber eine Geschwalst in d. vord, Augenkammer (Soc. de méd. de Strassbourg). Gas. de Strassbourg 2.

J. Hoppe. Ueber die Wirkung des Atropin auf die lrismuskeln mit Besug an Czermsk's Mittheilungen (Meleschett's Zinchr. VII. 4). Deutsche Klinik 18.

J. Hoppe. Ueber die Contraction d. Sphincter Iridia h armeiliche Reise. Wien, Ztechr. (med. Jahrbb.) XVIL 3. p. 139.

J. Hoppe. Ueber d. Wirkung der Belladonna auf die Irismuskeln, mit Besiehung auf Czermak's Angabe. Deutsche Klinik 19. 28.

J. Ciersial. Entgegnung auf Hrn. Hoppe's "Erwide-rings in Bezug auf die Einwirkung der Beltsdenna auf die Irie. Wiener Ztache, XVII. 4. p. 40.

Brokler. Colohoma iridin. Wich. Med. Halle II. 46. 14 Hulns. Iridoremia foetalis. Med. Times and Gas. Aug. 10.

1. Weber. Eine membrana pupillaris perseverans. A. f. O. VIII. 1. B. 837.

Alfred Grafe und A. Colberg. Iritis gummosa. A. f. 0. Vill. 1. p. 288.

J. W. Hulke. Iridectomie bei fritis, Choriofditis und manchen Formen von Corneltis.

ensiecher. Ueber die Iridestomie. Mittheilung aus A. Augonheilanetalt in Widebaden, Nass, Jahrb. XV, a. XVL p. 1-82.

Ch Desal. Ueber Verletzungen der Iris bei der Cataractextraction. L'Union 103.

 Coss. Vollständiger Verschluss der Pupille durch Adhärenz der Iris an die Hornhautnarbe nach einer Cuteractextraction. Wiederherstellung der Pupille durch Zerstörung der Adbärensen. Ball. d. Ther. LX. p. 168. Fevr. Gas. des Hôp. 39.

Philipeaux unterscheidet drei Arten von Hornhuntrübungen nach der Intensität der Trabung:

1) Nebula (nuage), der leichteste Grad, bestebend aus einer serösen Ausschwitzung an der Oberfläche oder den Schichten der Cornea.

2) Albugo, opake, runde oder ovale Flecken, deren Centrum gewöhnlich undarchsichtiger ist ab die Peripherie.

3) Leucoma, wirkliches Narbengewebe.

Gegen die ersten (die Nuages) zeigte sich de galvanische Behandlung sehr wirksam. Sie brachte sie zum Verschwinden, wenn die Flecken ihren filtz an der Oberstäche oder den oberstächfichen Schichten der Hornhaut hatten.

Trübungen des zweiten Grades (Albugo), welche nach des Verf. Ansicht aus fibrinösen Ausschwitzungen bestehen, während die ersten seröser oder albuminöser Natur aind) wurden bei electrischer Behandlung awar nicht vollständig heeligt, aber when aufgeheift, durchsichtiger gemacht; und an mehreren Fällen eine ansehnnche Besserung des Sehvermögens beobachtet.

Gegen die Leucome nützte die electrische

Behandlung gar Nichts.

Ph. badiente sich einer Voltajechen Säule, seite den positiven (Zink) Pol auf die Zange, on negativen (Kupler) Pol direct auf der Horn-

hauttrübung auf. Jede Sitzung dauerte lidchstens 3 Minuten; die Sitzungen erfolgten täglich einmal. Die Gesammtdauer der Behandlung war verschieden lang (14-50 Tage). Unmittelbare Wirkungen des Galvanisirens: ziemlich lebhafte Kopfschmerzen, erhebliche Thränensecretion und eine capillare Injection der Conjunctiva.

Contraindicirt ist die galvanische Behandlung bei noch bestehender Entzündung der Hornhaut.

Es ist wichtig, dass man den negativen Pol auf die getrübten Hornhautstellen aufsetzt; denn nur dieser hat die Eigenschaft, Albuminate su schmelzen (?). Setzt man den positiven Pol auf die Hornbaut auf, so bewirkt man sehr hefeige Reizerscheinungen.

Junge konnte, wonn er die Hornhaut eines Frosches oder Kaninchens mit einem glühenden Drathe berührte, an den Epithelzellen des membr. Descemet, eine acute Proliferation (Kerntheilung und Neubildung von Zellen) nachweisen. scheinen also die Eiterzellen sieh aus ihnen bilden zu können.

Heddaus exstirpirte eine höckrige, maulbeerartige, melanotische Geschwulst, welche das aussere Dritttheil der Cornea und einen eben solchen Raum von der Selera bedeckt hatte. Sie bestand aus Detritusmassen, Epithelzellen mit und ohne Pigment und Kernen, zehlreichen, grossen, runden Zellen mit grossen Kernen und Korn-Körperchen.

Bei tiefen, necrotischen Hernhaut-Abscessen mit Durchbruch in die vardere Kammer (Hypopyon-Keratitis) riith Weber, den Abscens dadurch za entleeren und zu teinigen, dass man mit einer grossen Paracentesen - Nadel im schiefer Richtung von unten nach oben durch fim hindurch sticht, so also, dass der Einstichspunkt nabe dem untersten Rande, der Perforationspunkt in der vordern Kammer aber an der höchsten Stelle des Abscesses liegt. Beim Herausziehen des Instrumentes erweitert man die Wunde der verdern Decke bis zu den seitlichen Rändern det Höhle. Es wird dann der ganze Abscessiahalt von dem dürchströmenden Humor aqueus so vollkommen ausgespült, dass fast tummer die Abscessstelle vollkemmen durchsichtig ist. Falls sine Absonsmembran verbanden, wird diese mit ther Pincette extrahirt. Danach Druckverband, Atropia, is wenigen Tagen Heilung :mit vollkommenerer Regeneration und Transparenz der Hornhaut, als bei oberflächlichen Geschwitzen.

Bei Keraftis diffusa empfiehlt Pagenstecher warme Umschläge, die reichliche Gelässentwickelung und schnelleres Rückgehen der Affection bedingen. In 6 Fällen fand er keinen Zusammenhang mit Luës congenita.

Berlin berichtet über eine in der Wiesbadener Anstalt durch Transplantatio conjunctivae geheilte Hornhautstell. Es wurden zu beiden Seiten det untern Hernhauthälfte von der Conjunctiva bulbi zwei Lappen lospräparirt, über der Hornhaut vereinigt und auf dieser, die vorher an der betreffenden Stelle durch Absohaben des Epithels wund gemacht war, angeheilt.

Lauron beschreibt einen Fall von günzlichem angeborenem Fehlen der Iris auf beiden Augen bei, wie es scheint ziemlich guter Accomodation und leichter Schwachsichtigkeit.

Weber bezeichnet als Membrana pupillaris perseverans ein Netzwerk seiner Fäden, welche vom Annulus iridis minor entspringend, vielsach unter einander anastomosirend, über das Pupillargebiet hingespanut sind, und im Bereich einer circumscripten, pigmentirten Platte der Linsenkapsal adhäriran, während der vollkommen freie Pupillarrand hinter ihm hin und her spielt. Er sügt der Beschreibung seines Falles eine Kritik der srüheren, als Membrana pupillaris beschriebenen Fälle bei.

Referent sah eine Reihe von Fällen, welche sich dem Weber'schen vollkommen anschlossen, indem theils ein Maschenwerk, wenn auch nicht so dicht wie das in dem Weber'schen Falle, theils nur einzelne Fäden, aus dem Irisgewebs entspringend, über die Papille hinzogen.

Colborg untersuchte einen von Größe exstirpieten, syphilitischen Nodus aus einer entzündeten Iris, der überall dieselben Elemente frischer Bindegewebswucherung und dasselbe Bild darbot, wie Virchow's Gummigewächs im frühen Stadium.

Hulke bestimmte des Verhalten der von der kridectemis getroffenen Theile such flectionen au nidectomirten Augen. Die innere Wunde fällt 1/16" von der Ciliarinsestion der Iris; die Irie kann also nicht in ihrer ganzen Breite excidirt werden. Die Linse liegt der Horahaut näher als normal, sie ist besonders an der der Operation entsprechenden Seite vorgerückt. Das Ligam. suspens. (Zounla) nach vorne gedehnt. Besonders wiehtig ist, dass der Musculus eiliaris und seine Sehne gar nicht in's Schnittbereich fallen.

Um eine circulare Excision aus der Iris zu machen, dabei also die runde Form der Papille zu eshalten, construirte Greenway ein Institument etwa von der Form einer Spritze, welches statt der Canüle eine im Durchschnitt planconvexe Röhre enthält, die am Ende auf der planen Seite mit einer zunden Oeffnung von 1/e" Durchmesser versehen ist. In dem Rohre der Spritze und der Canüle bewegt sieh etalt des Stempels eine an ihrem Ende schneidende Klinge; das andre Ende des Robres steht durch eine Cautschoucröhre mit einem Mundstück in Verbindung. Die Canule wird durch eine Wunde in die vordere Kammer gebracht, die zunde Oeffnung der Pupille gegenüber aufgesetzt, und nun dadurch, dass der Operateur an dem Mundstück saugt (und natürlich einen luftverdünnten

Raum bildet), der Papillarraud der Iris in die Oeffnung himeingesegen und durch die Klinge, wie durch eine Guillotine, abgeschnitten. Versuche an Thieraugen sind dem Verf. gegittekt.

Die Verlagerung der Pupfile durch Iridodesis empfiehlt Pagenstecher für centrale Linsentrübungen, namentlich für Schichtstaar, Unregelmässigkeiten in der Hornhautkrümmung (Kerataconus) und Linsenluxation. Das von ihm modificirte Versahren besteht in Folgendem. Man sticht mit einer breiten, über die Fläche gebogenen Paracentesennadel von der Sciera aus in die vordere Kammer und bewirkt hierauf, wenn sich derselbe nicht apontan einstellt, einen Prolapsus iridis. Die prolabirte Irispartiq wird dann mit einer Fadensehlinge umgeben und letztere in dem Augenblicke zugezogen, went der mit der Pincette gefasste Prolapsus so weit vorgezerrt ist, dass dadurch der ganze Pupillarraum aus dem Bereich der Trübung rückt, mag dieselbe von der Cornea oder der Linse ausgehen.

Es kommt hiebei in hohem Grade die ausgezeichnete Dehnbarkeit der Iris zu statten, denn durch einen Zug mit der Pincette an dem nach innen gelegenen Pupillarrande ist man im Stande, das ganze Bereich der Pupille fast um das Doppelte ihrer Breite zu verziehen, so dass der äussere Pupillarrand noch diesseits der frühern Stelle des innern Pupillarrandes zu liegen kommt. Man muss dabei die Vorsicht gebrauchen, die Iris möglichet nahe am Pupillarrande zu fassen, alsdann foigt der gegenüber liegende Rand mit dem Gewebe der Iris, deren Radialfasern allerdings sehr verlängert werden, nach, und man wird auf diese Weise niemals eine Dialyse der Iris von ihrer Ciliarinsertion erhalten. Der um die prolabirte Irispartie angelegte Faden bleibt liegen und wird durch Necrose der Iris, die sich in der Regel nach 24 - 36 Stunden einstellt, abgestossen. Es gelingt dadurch nicht nur die Thätigkeit des Sphincter pupillae vellkommen zu erhalten, sondern auch den frühern centralen Pupillarraum zu verdecken, während man an einer beliebigen andern Stelle eine neue Pupille Das von unregelmässig brechenden erzeugt Hornhautpartien oder diffus reflectirenden Linsentheilen ausgehende Licht ist dabel abgeblendet. Hierin, sowie in der vollkommen erhaltenen Beweglichkeit der Pupille beruhen die Vorzüge dieses Verfahrens vor der Iridectomie.

# IV. Linse und Glaskörper (Accommodation).

E. Müller. Zur Lehre der spontanen Linsenluxationen. A. f. O. VIII. 1. 160.

Heymann. Spontane Freibeweglichkeit d. Linse. Denkschr. der Gesch. f. Natur- u. Heilk. Dresden 1861.

P. Fircher. De la luxation spontanée du cristallin.
Paris Asselin. In S. 15. p. (Archiv. gén. 5. Gan.
XVII. p. 20, Jap).

- G. Critchet. Ueber congenitale Katarakt; Ophthalmic Hospital Reports. Nr. 14. April 1861 u. Vol. III. Nz. 2 (15 old, series) July 1861.
- Am. Code. Doppelte angeborna Kataract, im 18. Lebensjahre erfolgreich operirt. Bull. de Thér. LX. p. 509. Juin.
- Jul. Heddaus. Partieller Schichtstaar. A. f. O. VIII. 1. 297 flg.
- G. Lecorche. De la cataracte diabétique. Paris. Asselin. Arch. gén. 5 Sér. XVII. p. 572. Mai, XXVIII. p. 64. Gaz. des Hôp. 114.
- Stance. Falls von diabetisches Kataract. Med. Times und Gaz. March. 9.
- Fg. Megr. Die Kniebelkrankheit als Ursache der Staarbildung. Wiener Wochenblatt XVII. 47.
- 44 Garden. Kalkdogeneration der Linse nach einer Verletzung. Lancet 1. u. March.
- G. Mirault. Ueber Kapselstaar und die Behandlung des secundären Kapselstaars. Bull. de l'Acad. XXVII. pag. 82. Oct. and Novemb.
- J. Lowe. Traumat. Iritis u. Cataract; Ruptur d. vord. Linsenkapsel, Absorption der Linsensubstanz, Wiederherstellung d. Schvermögens. I. 22. June.
- Sc. G. Penchy. Spontane Heilung einer Cataract. Maryland and Virg. med. Journ. Febr. (North. americ. med. chir. Rev. V. p. 817. March).
- Som Jäger. Spontane Heilung von Trübungen in der menschlichen Linse. Oesterr. Ztschr. f. pract. Heilk. VII. 81. 32.
- Apostobides. Chronischer Muskelrheumatismus mit Lähmung der Schenkel u. completem Kapseistaar, alterirende Behandl., Heilung d. Kataract. Gas. med. d'Orient V. 8.
- Gowiet. Langsame u. theilweise Resorption d. Krystalllinse, üb. die verschied. Methoden der Scleronyzis. Gaz. des Hôp. 118.
- Coursserant. Uober an ihrer ganzen hintern Fläche an der Iris anbängende Cataracte.
- Medwuck-Lundren. Zur Stetistik. der Cataractoperation. L'Union 118.
- 75. Semich. Zur Operation der Kataracte. Würzh, med. Zuschr. II. 4. p. 272.
- Leport. Zur Cataractoperation; Bericht v. Berlin. Gaz. d. Strassb. 6.
- Scree. Modificate Operation d. Cataracte. Gaz. heb-
- Proutt. Operation des graven Staues bei einem 12 jährigen Knahen. Aligem, Wisn., med. Zeitg. VI. 87.
- Demarquay. Keratotomia superior bei der Cataractoperation; — subconjunctivales Verfahren. Keratotomia sup. u. Iridectomie. Gaz. des Hôp. 58.
- A. Dastot. Ucher Keratotomia superior bei der Cataractopesation, und eine subconjunctewale Wunde hei dies. Open u. d. Papilieshildung . Journ, d. Brux, XXXIII, pag.
- Heddeus. Die operative Augenpraxis. A. f. O. VIII.
   297.
- J. W. Hulke. Weiche Cataract operirt nach Gibson's Verfahren. Ophthalmic hospital reports. Vol. III. No. 2 (15 eld ser.) Jul. 1861.
- Courserant. Ueber die Art der Cataractoperation bei mur einem Auge. Gaz. des Höp. 87. 120.
- Fano. Ueber zu ranchen Austritt der Krystallinse bei Operation des weichen Staars durch Extraction und Mittel degreen. Gaz. des Hop. 1031
- Guerra. Extraction concer harten Staares; Excision cines an der Linsenkapsel adhärirenden Irisläppehens; Journ. d. Bord. 2. Sér. VI. p. 352. Août.

- Dusmani. Ueber im Glaskörper schwimmende Körper (aus Chassaiguae's Klinik). Gaz. des Hôp. 149.
- J. G. Hildige. Abscess im Humor vitreus eingekapselt. Med. Times and Gaz, May 4.
- J. Jago. Ophthalmoscop, beobachtete Mouches voluntes in einem myopischen Auge. Med. times and Gaz. May 4.
- Blemg. Glaskörperleiden bei sonstit. Syphilis. Peterah. med. Zeitschr. I. 4. p. 101.
- J. A. Maurisaut. De la vision distincte à des distances variables au point de vue physiol. et pathol. Paris Leclerc.
- G. Lausson. Fälle von temporärer Paralyse des Ciliarmuskels. Laucet I. 19. May.
- Donders. Parese, besonders der inneren Augenmaskeln und des Gaumensegels nach Diphtheritis fascium. 2. Jahresbericht der Utrechter Augenheilanstalt.
- Ders. Der dioptrische Apparat des menschlichen Auges im gesunden u. kranken Zustand. Ibid.
- Brieder. Die Accommodationsstörungen des Auges. Ibid.

  J. Soelberg Wells. Ueber Augenaccommodation, ihre
  Störungen u. Behandlungen. Med. Times and Gaz.
  April 18. 20. May 4. June 1. 22. Aug. 17 u. 27.
- Sept. 26.

  Arth. Chevalier. Hygiène de la vue; conseils indispensables aux personnes qui font usage de lunettes.

  Paris. Henry. In 8.
- Casco. Fälle von Accommodationsstörungen: Kopiopie, Presbytie. L'Union 96.
- F. Giraud-Teulon. Ueber Anpassung optischer Instrumente an das binoeuläre Schen. Comptes rendus. LH. 1. p. 29. Gas. d. Par. 2. 11. 12.
- Bers. Phys. et pathol, fonctionnelle de la vision hindculaire, suivies d'un apercu sur l'appropriation de tous les instruments d'optique à la vision avec les deux yeux; l'ophthalmoscopie et la stéréoscopie. Avec 114 fig. intercalées dans le texte. Paris J. B. Baillère et file 8.
- Bors. Ueben zeitliche Abweichungen det Grystelllinge behufs des binoculären Schens beim Gebr. v. Prist men, Brillen, sowie b. gew. Augenkrankh. Ann. d'Oculist. XLV. p. 113. Mars et April.
- van Roosbroeck. Ueber Entwicklung der Myopie. Pressé med. 15.
- O. Waidele. Ueber Myopie und Presbyopie. Memorabi
- Ed. von Jäger jun. Ueber die Einstellung des dioptrischen Apparetes im menschl. Auge. Mit 5 lith. Tafeln u. 2 eingedr. Holsschn. Wien. I. W. Seidel u. Sohn. 8. VIII. u. 283 pp. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Rthl.
- A. Holler. Ueber d. Accommodation d. menschl. August sow. d. Accommodations- u. Refractions-Krankbeiten im Allg. (nach d. Vortr. A. v. Grafe's). Bayer. Erzil, Intell.-94. 18.
- Gini. Alex. Breiter. De myopia observationes septuaginta com aduotationibus nonaullis. Lipsiae. Disci inaug.
- Pincus. Zur Anwendung das Liebt prolarisirender Brillen in der Augenheilkunde. Königaberg med-Jahrber. III. 1. p. 3 f.
- R. Lisbreich. Scheinbare Kurzsichtigkeit bei übersichtigem Bau und Accommodationskrampf. A. f. O. VIII.
  1. 259.

Critchett hat achon 1855 auf die grosse Bedeutung congenitaler Cataracten aufmerkaam gemacht. Seit 1855 hat er etwa 30 Fülle von congenitaler Cataract beobachtet. Er theift sie nach dem Alter des Patienten in 2 Gruppen:

- 1) Gongenitale Cataract kleiner Kinder,
- 2) Congenitale Cataract jugendlieber Individues.

Eigenthümlich ist den im frühen Kindesalter beobachteten, congenitalen Staaren, dass die Triibung dicht und deutlich sichtbar ist, sie mag die ganne Liese oder nur einen Theil, z. B. die Kerngegend einnehmen. In allen congenitalen Cataracten der frühen Kindheit ist die Operation indicitt, welche in keinem Lebensalter so gut ertragen wird, wie in diesem. Die Operationsmethode kann den Umständen entsprechend variirt werden. Wo die ganze Linse opak ist, kana sie durch einen lindaren Schnitt entfernt oder discidirt und in der vordern Kammer zur Resorption gebracht werden. In Fällen, wo die Zeit zu berücksichtigen ist, verdient die Linearextraction den Vorzug. Verf. operirte im December 1860 einen kleinen Knaben von 2 J., indem er an der äussern Seite der Hornhaut einen Linearschnitt von 21/2" machte, vorsichtig die vordere Kapsel öffnete und einen flachen, silbernen Löffel einführte, mit vorztiglichem Erfolge. Die Genesung erfolgte rasch. Dasselbe günstige Resultat wäre vielleicht auch durch die Discision erzielt worden, aber nach viel längerer Zeit: auch wäre eine mehrmals wiederholte Discision nöthig gewesen; um die ganze Linse zur Recorption zu bringen. Kleine Kinder vertragen die Discision übrigens gut, und grosse Stiicke der Linse können in die vordere Kammer gelangen, chine heftige Reaction an eracugen. Verf. sah sogar einmal die Linse aus ihrer Kapsel treten and in die vordere Kammer dislocirt werden, wo sie nach und nach durch Resorption zu Grunde ging, ohne ungünstige Folgen hervorsubringen - im Erwachsenen würde ein solcher Zustand die ernsteste Entzündung erzeugt

Wenn die Trübung auf den Kern beschrünkt ist, ist eine Modification in der Behandlung nöthig. Diese Fälle sind verschieden je nach der Extensität und Intensität der Trübung bei kleinen Kindern ist die Trübung gewöhnlich scharf markirt. Bevor jedoch Verf. auf die Behandlung näher eingelit, erledigt er noch zwei Fragen von practischem Interesse: wie sich partielle, congenitale Trübungen bilden, und ob sie nach der Geburt weitere Veränderungen eingehen. Was die Entstehung betrifft, so scheint eine Nutritionsstörung während des Fötallebens zu Grunde zu liegen. Was das Wachsthum congenitaler Cataracten betrifft, so ist des Verlassers Ansicht, dass das Stationärbleiben bei ihnen die Regel ist. Er hat Individuen von 20-30 Jahren (einen Pat. sogar von fast 50 Jahren) untersucht, welche völlig scharf begrenzte, partielle congen. Cataracten batten, bei denen der Randtheil der Linse durchaus durchsichtig war., Allerdings lung des Kapselstaures so zusammen:

kommen jedoch auch Fälle vor, wo die Opacitäten dichter werden und sich ausbreiten.

Das Bowman'sche Verfahren, nach vorangeschickter, sehr ausgedehnter Discision, 3-6 Tage später die früher partiell, nun total getrübte Lingensubstanz linear zu extrahiren, hat zwar den Vorsug schneller zum Ziele zu führen; wo jedoch die Zeit nicht drängt, bleibt man besser beim We die durchsichtige einfachen Diseidiren. Corticalschicht eine hinreichende Breite hat, sührt die Iridectomie nach et Gräfe's Vorgang eder die Iriddesis, wie sie Pagenstecher für seiche Fälle zuerst in Anwendung gebracht, zum günstigsten Resultat.

v. Jäger hat, gestützt auf seine eigenen und seines Vaters Erfahrungen schon vor 8 Jahren die Ansicht vertreten, dass partielle, cataractose Trübungen nicht nur oft stationär bleiben, sondern nicht seiten eine "allmähliche Verminderung, ja ein vollständiges Verschwinden unter gleichzeitiger Wiederherstellung einer normalen Ernährung des Linsensystems wahrnehmen lassen". Er führt jetzt zwei neue Fälle auf, die seiner Ansicht zum Beleg dienen sollen.

Der erste betrifft eine Frau von 42 Jahren. J. hatte sie vor 12 Jahren zum ersten Mals gesehen, und damals einen centralen hintern Corticalstaar und eine schwächere, peripherische, vordere Corticaltrübung constatirt. Die damals angefertigte Zeichnung, verglichen mit dem heutigen Zustande, ergiebt jedenfalls keine Vermehrung der Trübung; Pat. will jetzt sogar besser schen als früher.

Der zwelte Fall betrifft einen Manu von 25 J. Er war nach und nach (durch den Missbranch von Concavgläsern) sehr kurssichtig geworden. (Myopic. 1/4). Vor 5 Jahren hatte ihn Jäger zum ersten Male gesehen und ein (angebernes) Staphyloma posticum, hochgradigen Schwund des Pigmentepithels und Cataracia striata peripherica cortic. antica gefunden.

Eine entsprechende Behandlung besserte die Sehstörung und das früher gestörte Allgemein-Nach 2 Jahren konnte schon eine befinden. erhebliche Abnahme der cataractösen Trübungen ihrer Dichtigkeit und Grösse nachgewiesen werden. Jetzt ist auch die geringste Trübung verschwunden und die Linsen fungiren völlig normal.

Verf. kniipst an diese Beobachtungen einige Bemerkungen über stationäre und rückhildungs-Mige, cataractose Tribungen.

. Durch die Untersuchung einer beträchtlichen Anzahl von Kapselstaaren zu der Ueberzeugung gelangt, dass das von Prof. H. Müller festgestellte, anatomische Material eine wesentliche Erweiterung kaum noch zulassen dürfte, stellt Schweigger seine Ansichten über die Entwicke-

zuchliesen pflegt, bleiben die intraespenlären Zellen, wenn sie nicht unter dem Einfluss der mit der Innenskäche der Kapsel verklebenden Lissenmasse zu Grunde gehen, entweder ganz mverändert oder zeigen nur leichte Formverinderungen.

Die ausserste Corticalis, deren cataractoses Zerfallen Grundbedingung für die Entwickelung des Kapselstaares ist, lässt einen Theil ihres Phisigkeitagehaltes durch die Kapsel hindurchtreten, und geht dadurch in eine consistentere, smorphe, streifige oder punktförmig getrübte Masse über. Dieser Process erreicht seinen Höhepunkt da, wo die Wechselwirkung zwischen Linse und Humor aqueus am freiesten geschehen kann, nämlich im Pupillargebiet. Diese Kapselstaare sind deshalb gewöhnlich in einem centralen, der Grösse der Pupille entsprechenden Theile der Kapsel am dicksten, und verdinnen sich an der Grenze des Pupillargebietes sehr msch. Die amorphe, punktirte, bei durchsallendem Licht bräunliche Masse, aus der die Trübong besteht, characterisirt sich häufig noch durch Ausscheidung von Cholestearinkrystallen, Myein etc. als metamorphosirte, cataractose Linsenmasse, und geht am Rande der Trübung, da wo die ganze Auflagerung sich verdünnt, häufig in strablige oder netzförmig angeordnete Aus-Muser über. Die Kapsel selbst ist da, wo sie de Auflagerung bedeckt, hänfig etwas verdünnt; das sie immer etwas gefaftet ist, scheint in eigen Zusammenhange mit der hier dargelegten Batstehungsweite des Kapselstaares zu stehen; billet sich derseibe nämlich dadurch, dass erveichte Corticalmassen ihre flüssigen Bestandtwile darch die Kapsel hindurch diffundiren lassen, so muss dieser Process mit einer Volumsreminderung der Corticalis verbunden sein, deren Amdruck einen die Paltung der Kapsel ist,

2) Bei weitem häufiger als bei der senilen, nicht complication Cataract findet sich der Kapselstaar bei den mit Iridochorioïditis komplicirten Cataracten, and swar deshalb, well die Cataractbildung hier gleich von vornherein in den äussersten Corticalschichten beginnt. Wesentliche Structurverschiedenkeiten zwischen einstehen und complicirten Cetaracten kommen, abgesehen davon, dass bei kizieren der Erweichungsprocess meistens tieler in den Linsenkern einzugreisen pflegt, so viel S. bis jetzt genehen, nicht vor. Die hierbei sieh bildenden Kapselstaare verhalten sich häufig gunz imlich, wie die beseits beschriebenen seniten Formen, dech wird in einer Reihe hierher gebliger Fälle ein neues wichtiges Moment dadurch eingeführt, dass die intrakapsulären Zellen einen whr lebhasten Antheil an der Bildung des Kapmistaan nehmen. Es können dieselben nämlich

 Bei derjenigen Form, welche sich an rathen; sie verlieren dabei ihre sechseckige oder übereile, nicht complicirte, senile Cataracten an- rundliche Form vollständig, werden platt, langgestreckt, spindelförmig in mehrere Ausläuser ausgeband, emencipiren sich von ihrem normalen Boden an der Innenwand der Kapsel und durchziehen in grossen, flächenartig ausgebreitejen, häufig bogenförmig angeordneten Zügen, die an der Kapsel präcipitirte, eingedickte Linsensubstanz, mit der sie auf das Innigste verschmolzen sind. Häufig kommt mit dieser atypischen eine der typischen Form näher liegende Wucherung der intracapsulären Zellen und im Gefolge Neubildung glashäutiger Membranen mit bedeutender Verdickung der Kapsel vor. Die bei complicirten Cataracten gewöhnlich sehr weiche Consistenz der äussersten Corticalis wurde Grund der grossen Ausdehnung der Capselstaare, die hierbei oft die ganze Vorderfläche der Linse bedecken.

3) An der hintern Kapsel kommen in geringerer Entwickelung dieselben Processe vor.

4) Der tranmatische Kapselstaar, Hieher rechnet Schweigger auch die Cataracta capsularis centralis, die sich auch ohne Verletzung der Kapsel bei centraler Hornhautperforation durch directe Berührung mit dem Confunctivalsecret bilden könne, durch lokal beschrünkte Verminderung der intracapsulären Zellen und Linsonsubstanz. Oberflächliche Wunden des Lincenavetema können sich durch Wucherungsprocesse in den intracapsulären Zellen, und Noubildung von Glashaut bei cataraciösem Zerfall der benachbarten Liesen öhren schligsben.

Der Nachstaar kann sich schon wenige Tage nach der Extraction dedusch: zu bilden beginnen, dass während die nach der Peripherie hin ausammengerolite Kapsel unverändert ist, sich vine: Schicht neugebildeter Zellen auf den Boden ider. tellerformigen Grube über der Iris zu einer feinen Membran ausbreitet.

Rifter sieht aus Versuchen am Kantachen Schliebe über die Folgen der Discision, der Reclination, die Entstehung der Panophthalmie und das Verhalten der einzelnen Meinbranen des Auges bei der Eiterbildung.

Mignot schreibt das häufige Vorkommen von Cataract in der Champagne dem sehr stark kalkhaltigen Wasser des Flusses (Dhuis) zu.

Tedeschi empfiehlt folgendes neue Verfahren bei der Extraction der Cataracte, welches er 4mal in Montenegro mit glinstigem Erfolge ausgeführt. Der Operateur sticht mit der Rechten einen gefensterten Pravaz'schen Troigart aussen und unten, 1 Mm. vom Scieralrande in die Cornea unit vordere Kammer, zieht die Spitze des Troicart in die Cantile zurück (um die Iris nicht, zu verletzen), dringt durch die vordere Kammer und stight aus; Elevateure und Fixationsinatramente, die jetzt unnütz sind, da man den Bultus nauf-, gespiesat" hat, werden entfernt. Der Operatous h einen sehr intensivan Wacherungsprocess ge- schneidet einen Hornbautlappen: von beliebiger

Crosse, wobel er dem Fenster der Cantile folgt, lichen Myopen wenigstens, selion darauf hinwelche eine wirkliche cannelirte Sonde darstellt. Der Lappen soll nicht mehr als 1/4 der Peripherie der Hornhaut einnehmen, und der Schnitt genau auf die Grenze von Sciera und Hornhaut fallen.

Serres d'Allais combinirt mit der Staardepression die Hancock'sche Durchschneidung des Ciliarmuskels, um der Entzündung vorzubeugen. Er trennt den Muskel mit dem Wenzel'schen Messer entweder unmittelbar nach oder vor der Nadeloperation.

In dem Glaskörper eines Auges, welches wegen einer penetrirenden Wunde und nachfolgender Phthisis exstirpirt wurde, fand Hulke Bindegewebe und Capillaren, deren Zusammenhang mit Retinalgefässen nicht zu constatiren war, obwohl er wahrscheinlich existirte.

Referent beschreibt eine eigenthümliche Form von Glaskörpertrübungen, welche, aus Gruppen von kleinen rundlichen Flecken bestehend, immer in der Umgebung eines Cysticercus vorkommen, durch seine Ansaugungen direct gebildet und für seine Anwesenheit vollkommen characteristisch sind. Sie fehlten fast nie in einigen 40 Fällen von Cysticercus, die Referent gesehen.

Sehr wichtig sind die Untersuchungen, welche Donders über den dioptrischen Apparat des Auges im gesunden und kranken Zustande macht. Er veröffentlicht vorläufig die Resultate von Messungen über die Krümmung der Hornhaut bei verselriedenem Alter, verschiedenem Geschlecht und verschiedenem Refractionszustande (Emmetropie, Myopie, Hypermetropie). Donders fand in Besug auf den Krümmungeradiue der Hornhaut unter Anderem Folgendes: Er ist in den boiden Augen desselben Individuums fast immer auf das Vollkommenste übereinstimmend; dagegen bei Münnern etwas kleiner als bei Frauen. Donders glaubt auch schon bemerkt zu haben, dass bei kluinen Menschen eine stärker gekrümmte Hornhaut vorkomme, und er wird hierauf bei seinen künstigen Messungen achten. Mit der Zunahme des Alters ist keine gleichmässige, sondern unregelmässig sehwankende Veränderung in der Krümmung, und entgegengesetzt der die man erwartet haben würde, zu beobachten. Es wird nämlich mit dem zunehmenden Alter die Hornhaut convexer. Bei den Frauen ist dies aber kaulm merkbar. — Dem äussern Ansehen nach solte man glauben, dass die Hornhaut der Myopen stärker convex als die normale. Aus Donders Messungen geht das Gegentheil hervor, und es seigt sich dies besonders auffallend bei den hochgradig Kurzsichtigen, bei denen die Verstreichung der Hornhautkrümmung mit den übrigen Formveränderungen der Bulbus in Zusammenhang su bringen ist, während die etwas

deutete, dass auch hierbei die Form der Hornhaut nicht den Grund der Myopie abgeben könne; Dagegen kann dies ausnahmsweise durch Erkrankung der Cornca mit regultirenden Krümmungsveränderungen und Unregelmässigkeit derselben entstehen.

An der Hypermetropie scheint die geringere Convexität der Hornhaut vielleicht einen kleinen, die Kürze der ganzen Gesichtsaxe jedenfalls einen grössern Antheil zu haben.

In einem 19 Bogen starken, mit sehr schöuen Abbildungen versehenen Heste veröffentlicht Eduard v. Jäger seine Ansichten "über, die Einstellung des dioptrischen Apparates im menschlichen Auge" bei voller Accommodationsentspannung im normalen, kurzsichtigen und übersichtigen Auge; bei Accommodationsanstrengung; er theilt dabei Messungen von Linsen, Gewichte von menschlichen Linsenkernen, Kletzinski's chemische Untersuchungen über den Humor aqueus mit, bespricht die Verschiedenheit der Accommodationsbreite, der Ausdauer in der Function der Augen, die Wahl der Brillen etc. Wir müssen hinsichtlich der Einzelheiten auf das Original verweisen.

Brieder bespricht sehr aussührlich 30 Fälls von Accommodationsstörungen, die et in der Utrechter Augenklinik beobachtet. Wir können hier nur die Schlussbemerkung auführen über die Nerven, welche die Accommodation beherrschen: B. stützt, gegenüber den Ansichten, daze dies der Sympathicus, oder die sämmtlichen in der Bahn der Ciliarnervon verlaufenden Kassen thun, seine Meinung, dass din Accommodation ausschliessich vom Ogulomotories abhänge, auf folgende Punkte:

- 1) Die Accommodation ist eine mit der Conm traction des Rectus internus associirte Bewegungs der Rectus int. aber erhält seinen Nerv aus demselben Strang des Osulomotorius, aus dem die Bewegungswurzel des Ganglion stemmt, was für den benachbarten Ursprung Beider im Gehirn
  - 2) Die Accommodation ist eine willkührliche.
- 3) Es kommt Accommodationsparalyse verwo ganz sicher ein Hirnleiden besteht, und von einer Affection; anderer Theile nichts wahrnehmbar iat; dies spricht für den Ursprung des Bewegunganerven aus dem Gehirn,
- 4) Die Pupille erweitert sich noch stärker auf ein Mydriaticum bei absoluter Accommodationsparalyse und aufgehobener Accommedations und Reflexbeweglichkeit der Pupille.

"Diese Erweiterung muss auf Reizung des Sympathicus geschoben werden, und also dieser noch nicht gefähmt gewesen sein. Wenn dennoch keine Accommodation bestand, so kann man daraus schliessen, dass der musc. Brückfanns keine geringere Krümmung der Hornhaut, bei gewöhn- Bewegungslasern vom Sympatiticus erhält:

Accommodationskrampf. Eine Patientin, die die Beschwerden der Hebetudo visus in hohem Grade darbot, konnte nur in 6", weder näher noch weiter, scharf sehen; brauchte nichts desto weniger für die Ferne nur concav 40, und auch für alle swischen 6" und ∞ liegenden Distancen Consavgläser zwiechen 40-50. Nach Erweiterung der Pupille stellte sich dagegen eine Hypermetropie von - 1/24 heraus. Es wurde die Accommedation durch wiederholentliche Atropineintisselung 14 Tage lang aufgehoben und eine deHyperopie eorrigirende gebläute Brille getragen. Zehn Tage später stellte sich die Accommodation rollständig wieder her, und es wurde nun mit convex 26 in allen Distancen von 6" - oo anmend and ohne jede Beschwerde scharf gewhen. Die Gründe der frühern Erscheinungen and Referent in dem glefchzeitigen Vorhandensem der unzureichenden Krast eines Rect. int. und der Hypermetropie. Eine bestimmte Convergenz war nur bei einer verhältnissmässig zu grossen Innervation der schwachen Interni zu mielen, und dieser entsprach wieder eine zu bee Auspannung der Accommodation, in welcher denn ein krampshaster Zustand eintrat, der eine selche Myopie simulirte. Letztgenannter Zustand ward durch die Anwendung des Atropin beseitigt, md durch den Gebrauch der die Hypermetropie erigirenden Brille einem Recidiv vorgebeugt. Belevent wurde durch idiesen Fall auf zwei Parkte aufgierkeam gemacht; erstens auf das Vortommen und den Einfluss einer gewissermassen rerdeckten Behwäche der Interni bei facultativer Rypermetropie, und zweitens auf die Vergrösseung des latenten Accommodationsbereiches bei metrengender Thätigkeit solcher Augen, die lange einer der saenitativen Hypermetropie entsprechanden Brille enthehrt. In ereterer Beziehung tuplichlt Referent die Anwendung der excentrisch gwissien an einander gerückten Convexgläser; it leisterer Beziehung, nach Donders Vorgang, die mehrere Wochen andauernde Anwendung des Atropin bei dem Gebrauch einer den absobien Fernpunkt des Auges bis zur Norm herandekenden Convexlinse.

Donders beobachtete als Folge der Diphtheritis faucium, welche epidemisch in einem kolländischen Dorse (Bennetrom) ausgetreten war, eine Reihe von Fällen mit verschiedenen secundären Lähmungen, namentlich des Gaumensegels meder Accommodation. Er bebt hisrbei Folgendes bever: Dass bei dieser Epidemie in allen Fällen von diphtheritischer Angina paralytische Erscheinmen solgten, während dies in keinem einzigen Palle einfacher Angina unter hundert gleichzeitig vorgekommenen eintrat. Dass die nächste Urache der Lähmungserscheinungen in einer Erkankung des gentralen Nervensystems zu euchen

Referent beschreibt einen Fall von schein- sei; dass kein einziger Muskel vollkommen parabarer Kurzsichtigkeit bei übersichtigem Bau und lysirt, sondern nur paretisch und meistens voll-Accommodationskrampf. Eine Patientin, die die kommene Herstellung der Innervation erfolge.

Was die Form und Ausbildung der Parese insbesondere anbetrifft, so pflegt sie in den Muskeln des Palatum molle zu beginnen. Hierauf kann sie beschränkt bleiben, meistens aber dehnt sie sich zugleich auf Irismuskeln und Tensor etc. aus, und diese eigenthümliche Combination ohne sonstige Lähmung sah Donders in mehreren Fällen, die dann immer eine gute Prognose gaben; bedenklicher ist es schon, wenn Parese der Halsmuskeln und allgemeine Schwäche binzutritt, und eine wirkliche Lebensgefahr tritt ein, wenn sich die Parese auf die Brustmuskeln ausdehnt, und Athembeschwerden verursacht. Nur in einem von Donders' Fällen trat hierbei der Tad ein.

Etwas bedenklich muss der Vorschlag Vose Solonions erscheinen, bei Myopie die Dutchschneidung des Ciliarmuskels zu machen. In seinen angeblich gebesserten Fällen fehlen zur Beurtheilung derselben genaue Angaben über Refraction und Accommodation.

Giraud-Teulon hat in einem früheren Mémoire darauf aufmerksam genacht, dass beim
binoculären Sehen mit Brillen sowohl bei Presbyopen wie bei Myopen das Gesetz der Harmonie
zwischen Accommodation und Sehachsen convergenz
erschüttert wird. Da bei Presbyopen, welche
Brillen tragen, eine Convergenz, bei Myopen
eine Divergenz gesordert wird und wirklich eintritt, so müssen, wenn die Linsengfäser nicht
vom Optiker sehon entsprechend decentrirt sind,
die Muskelkräfte im oder am Auge das Centrum
des dioptrischen Apparates oder der Krystaltlinse nuch aussen oder nach innen von den Polarachsen bewegen.

Giraud-Teulon ist nun so glücklich gewesen, die Decentration der Linse, d. h. die Bewegung ihres Centrums nach innen oder nach aussen vom Bewegungscentrum des Bulbus durch das Experiment nachzuweisen. Er benutzte dazu die Cramer'sche Methode der Beobachtung der Spiegelbilder.

Das Experiment wird in einem übrigens dunklen Zimmer vorgenommen. Zur Seite des Beobachteten steht eine Lampe, ihm gegenüber sitzt der Beobachter mit einem Ophthalmoskop ausgerüstet, vor ihm am Ende des Zimmers steht eine Wachskerze. Der Beobachter lässt durch das Ophthalmoskop in ein Auge (z. B. das rechte) von unten einen couvergenten Lichtbüschel fallen, sieht aber nicht durch das Centrum des Instruments, sondern neben dem Instrument vorbei. Der Beobachtete fixirt fortwährend die Wachskerze

Der Beobachter kann nun drei Bilder unterscheiden:

- Cornea reflectirt;
- ·II. das zweite, klein, blass, ist das reelle Lampenbildchen, von der hintern Linsenfläche reflectirt:
- III. das dritte ist das stärkste und ist das von der Hornhaut reflectirte Lampenbild.

Die Stellung des Beobachters kann so gewählt werden, dass diese drei Bilder in dem verticalen Darchmesser der Pupille liegen. - Nun wird vor das linke Auge des Beobachteten ein Prisma von 12-180 mit der Basis nach aussen gebracht, während der Beobachtete unausgesetzt die Kerze fixiet. Er ruft in diesem Augenblicke, dass er zwei Kerzen sehe. Während dess bemerkt der Beobachter, dass das andre (nackte) Auge in seiner Totalität eine leicht divergente Bewegung ansführt; dieselbe coincidirt natürlich mit der convergirenden des ersten Auges. Unmittelbar darauf sieht der Beobachter das Bild II nach aussen von seiner ursprünglichen Stellung hin und her oscilliren, plötzlich hört diese Oscillation auf, es kehrt in seine ursprüngliche Stellung zurück; die Pupille verengt sich, und der Beobachtefe rust aus, dass er nun einfach sehe.

Unterdess ereignete sich an dem mit dem Prisma verschenen Auge Folgendes: Es führte anfangs in seiner Totalität eine mehr oder minder atarke Innenbewegung aus; gleichzeitig bewegte sich das Bild II nach aussen vom verticalen Pupillendurchmesser, oscillirte dort, sprang dann anf seinen ursprünglichen Platz zurück (oder noch etwas weiter nach innen), die Pupille contrahirte sich, und es trat Einfachsehen ein. Die Stellung des Bildes II beweist, dass ausser der Convergenzstellung der optischen Axe noch durch eine intraoculäre Krast das Centrum des dioptrischen Apparates nach innen gerückt wurde. Da die Bilder I und III (die Cornealrestexe) sich nicht von der Stelle rührten, so kann man den Ort dieser Veränderung nicht anderswohin als in die Linse verlegen und muss als bewegende Kraft den Ciliarmuskel ansprechen.

Nimmt man das Prisma rasch fort, so sieht man zuweilen, dass das Auge zwar schnell eine Divergenzbewegung macht; die Pupille erweitert sich, aber die Bildchen behalten ihre Stellung bei, und der Beobachtete sieht doppelt, obwohl das Prisma fort ist. Diess erklärt sich dadurch, dass der Muskel noch eine Zelt lang in einem spasmodischen Zustande verharrt. Sobald das Bild II wieder oscillirt und in seine primitivé Lage zurückkehrt, schwindet die Diplopie. -Es ist dieses zweite Experiment gewissermassen die Probe des Exempels.

Dieselbe Methode benützte Giraud-Teulon, um zu zeigen, dass bei Vorlegung von Convexgläsern die Augenaxen convergirten, und dass die Centren der Krystalllinsen beidersetts nach

I. Das erste ist das Kerzenbildchen, von der innen von den Bewegungscentren der Bulbi rückten.

> Es wäre sehr zu wünschen, dass diese Beobachtungen auch von anderer Seite wiederholt würden.

# V. Chorioidea, Retina und Nervas opticus (Ophthalmoscopie).

E. Follin. Ueber desmoide und pilose (Haar-) Producte im Inneren des Auges (Vgl. a. Méd. Soc. d. Chir.). Gas. des Hôp. 28. (Jahrbericht X. 328).

Althof. Intraoculäre Blutung. A. f. O. VIII. 1. p. 114. A. Guépin. Retino choroidale Hyperamien. Journal de Bord. 2. Sér. VI. pag. 497. Nov. pag. 592. Dec.

Heymann. Frische Netzhauthämorrhagien. Section, Mikroskopie. A. f. O. VIII. 1. pag. 178.

Dixon. Untersuchung eines vor 4 Jahren verletzten Auges. Narbe d. Cheroides. Med. Times and Gas. Aug. 10.

Jackson. Grosses Eisenstück im Auge, Destruction d. Augapfels. Entfern. d. ersteren 4 J. später. Brit. med. journ. Nov. 28.

H. Walton. Stors auf den Augenfal mit Ruptur und Störung der inneren Theile dens. Brit. med. Journ.

J. Zach. Laurence. Traumatische Ophthalmie; Abscess im Glaskörper; Lostrennung d. Retina; Exstirpation d. Augapfels. Brit. med. Journ. Jan. 26.

Galensowski. Ueber Apoplexien der Retina und des Nervus eptious. Ibid. 68.

L. G. Krans. Plätzlich aufgetretene Amanrose zu Ende einer normalen Schwangerschaft. Allg. Wien med Ztg. VI. 47.

Koch. Plötsl. totale Amaurose n. begennenem Vertrocknen eines Kopfausschlags. Würtb. Erztl. Corr-Bl. XXI. 34.

Lubin. Heilung einer hysterischen Amaurose durch eine Branntwein-Injection in die Gebärmutterhöhle. Journ. de Bruz. XXXIII. p. 54. Juillet.

Ch. Déval. Amaurose bei Albaminurie und Diabetes u, ihre Behandi. Bull. d. Ther. LX. p. 443. Mei.

J. W. Benbie. Partieller oder ganglicher Verlast des Sehens bei Diabetes. Edinb. med. Journ. VI. p. 1105. June.

Rava. Fall von Amaurosis albuminurica mit vollständ. Genesung. Bull. d. Ther. LX. p. 10. Jan.

Schreder. Amaurosis im Gefolge von Fiebersiechthum; Heilung durch Chinin. Allg. Wien. med. Ztg. VI. 10.

Rabbinowicz. Amaurose während der Reconvalescens von einer Pneumonie. Gaz. d. Hop. 61.

Sichel. Ueber cerebrale Amaurose nach Entzund. od. Congest. Erscheinungen od. nach einfacher Ermüdung der Resp. Org. Gas. d. Hôp. 64.

Herm. Althof und Heinr. Miller. Störungen des Schreit mögene neben solchen der Leberthätigk, Würst-med. Zischr. IL 5 u. 6. p. 349.

L. Fikenicher. Plötal. u. unhailbare Amaurose neck Magenblutung in Folge eines chron. runden Magen-geschwürs. A. f. O. VIII. 1. pg. 209.

Alfr. Grafe. Ischaemia retinae. A. f. O. VIII. 1. p. 143. R. Liebreich. Ueb. Retinitis leucaemica u. fib. Embolie der Art. centr. retinae. Deutsche Klinik 50.

Schooler. Fall von Embolio d. Contralarterie d. Netshaut mit Ausgang in Besserung. A. f. O. VIII. 1. 8, 271.

Blessy. Embolie der Arterie centr. retinae. A. f. O. Vill. 1. p. 246.

Baiseau. De l'hàméralopie épidémique. Par. V. Resier.

R. Liebreich. Abkunft aus Ehen unter Blutsverwandten
als Grund von Retinitis pigmentess. Deutsche
Klinik 6.

J. G. Hildige. Fall von Schneeblindheit. Med. Times and Gaz. Jan. 26.

C. Sous. Anamie d. Sehnerven.

Poland. Lostrennung d. Retina.

J. Netazas. Lostrennung d. Retins. Ann. d'Oculist, XLV. p. 251. May et Juni.

E. D. Voges. Ueber Schstörungen in Folge v. Ergüssen unter d. Retina. Americ. Journ. LEXXI. p. 91. Jan.

Meiaras. Ueber einige vermittelst d. Ophthalmosenps nachweisb. Veränderungen d. Netahaut (Hyperämia, Apoplezie, Lostronnung). Gas. d. Hôp. 79. 85.

Der. De l'exploration de la rétine et des altérations de cetts membrane visibles à l'ophthalmoscope. Par. L. Leclerc. In 4. 16. pp. 3 Pl. 61/4 Fr. Vgl. Gas. d. Hôp. 79.

Rutchiteon, Jon. — J. M. Jackson. Ueber syphilitische Eetsündungen dar Chorotéea, Retina u. d. Glaskörpers. Med. Times and Gas. Sept. 14. Oct. 19.

J. D. Guésiness. Du diagnostic des maladies des yeux à l'aide de l'ophthalmoscope et leur traitement. Paris. Asselin. In S. XXXII. et 544. pp. 7. pl.

firm. Demme. Ueber spontane lokale Hellungsfähigk. d. Careinema bulbi ocult. Memorab. VL 5.

Stockaldi. Scirrho-cauceroese Géschwulst fl. Nerv. opt. Annal. d'Oculist. XLVI. p. 48. Juill et Acût:

5. Miller. Visus dimidiatus bedingt durch eina Gesehwelst auf der Sella tureica. A. f. O. VIII. 1. p. 160.

J. Vose Salomon. Ueber Incision des Ciliarmuskels bei manchen Augenleiden und Accommodations-Störingen. Med. Times and Gas. Jan. 19. 26: Feb. 9. March 2. 30.

A. J. P. Wilds. Einige Falle von Iritis u. Iridochorioditis, 2, Jahrber. d. Utrecht. Augenheilanst.

d. Soubery Wells. Nutzen d. wiederholt. Iridectomie in cinem Falle v. Iridochorioditis. Ophthalmic. Hosp. Reports Vol. III. Nro. 2 (15 old series) July.

E.F. Bemestend. Glaucom; Zerschneidung des Cifiarmuskels nach Hancock; günstiger Erfolg. Americ: med. Times N. S. II. 14. April.

7. Numely. Unber Iridectomic u. ein metes Operations. verlahren het Glaucom. Lancet I. S., 4. Jan.

Neges, H. D. Ueber Glancom und seine Behandlung, Americ, med. Times N. S. II. 5. Febr.

Schies. Zur Casuistik des chronischen Glaucoms. Deutsche Klinik 11.

J. Diron. Erfolgreiche Iridectomie bei Glaucom beider Augen. Brit. med. Journ. March 16.

J. Sockerg Wells. Ueber Iridectomie bei Glaucom. Med. Times and Gaz. Oct. 19.

 P. Tailesen. Ueber Glaucom (Zusammenstellung der neuen Untersuchungen). Norak. Mag. XV. p. 812.
 W. Frébelius. Zur Casuistik d. Glaucomheilung. Pe-

tersburg, med. Ztschr. I. 3. p. 65.

F. Hoffmann's Beiträge zur Kenntniss vom Glaucom.

2. Jahresber. d. Utrechter Augenheilanstalt.

Fracisco Argilagos. Mittel den störenden Einfluss des
Lichtes auf die Augen derfenigen, die der Ophthalmescepie anterworfen werden, zu mildern. Gas.
des Höp. 90.

Janssen und E. Fallin. Physiolog Betrachtungen über Beleuchtung und ihre Anwendung auf die Ophthalmoscopie. Arch. gén. 5 Sér. XVIII. p. 26. Jufflet.

Ders. Instrument zur Messung des Auges von vorn nach hinten. Zur Erkennung des Staph. pest. sclerae ohne Oghthalmoscop. Gaz. des Hôp. 97.

Girand-Teulan. Ophthalmoseop sur gleichseitigen Untersuchung mit beiden Augen. Bull. de l'Acad. XXVI. 510. Avril. Comptes rendus. LII. 13. p. 646. Bull. de Thér. LX. p. 845. Avril. Ann. d'Ocul. XLV. p. 228. Mai et Juin.

R. Taylor und Edw. C. Hubne. Ueber den Gebrauch des Ophthalmoscops. Arch. of Med. I. 4, p. 284 u, IL 5. p. 14.

J. W. Hulke. A practical treatise on the use of the ophthalmoscope. London. John Churchill.

Follin fand in dem cataractösen aber sonst gesunden Auge einer 70 jährigen Frau zwischen Chorioidea und Retina einen 1½ Ctmtr. langen, 1 Ctmtr. breiten, gelben Fleck. Aus seiner, der Aderhaut zugekehrten, gefurchten, cutisartigen Fläche traten etwa 25, zum Theil nur mit der Loupe sichtbare Haare hervor. Microscopisch autersucht erschien die Oberfläche aus Epidermis-Zellen gebildet, daranter ein mit Fettzellen untermengtes, fibröses Gewebe, aus welchem die den Haaren der Cutis vollkommen gleichenden Härchen hervortreten.

Eine sehr seltene Form von Chorloldtis exsudativa eircum papillam mit theilweisem Durchbruch durch die Retiva oder sogar durch die
Papille selbst beschrieb Referent. Die unmittelbar vor der Netzhaut liegenden, den Optieus
mitunter ganz verdeckenden Gerinnsel des durchgebrochenen Exsudates bringen ein sehr ungewöhnliches, mitunter schwer zu entwirrendes
Bild hervor.

Zerreissungen der Netzhaut, sah Ref. häufig mit dem Augenspiegel und beschreibt in einem Falle eine Abreissung der ganzen obern Hälfte der Retina, bei der das losgerissene Stück auf die abgelöste untere Hälfte gefallen und die Chorioïdea nach oben hin vollkommen blosgelegt war. (Compte rendu de la Société universelte d'Ophthalmologie.)

E. Müller beobachtete an einem früher ganz erblindeten Mädchen einen Defect der äussern Gesichtsfeldshälfte auf beiden Augen, als deren Grund die Section einen apfelgrossen, sarcomatösen Tumor nachwies, der, von der Hypophysis ausgehend, die im Chiasma sich kreuzenden Opticusfasern, welche die innere Netzhauthälfte constituiren helfen, durch Druck zur Atrophie brachten.

In einem Fall von Gehirntumor mit dem bekannten Befunde am Sehnerven hatte *Heymann* Gelegenheit, über die Extravasate auf der Retina am Lebenden und später miscroscopisch genauere Beobachtungen zu machen.

Fickenteher beschreibt einen Fall von Amaurosis nach Magenblutung, der sich an die beiden, früher von v. Grüfe beschriebenen angebliesst. bei einem Mädchen von 51/2 Jahr, welche bei sehr kleinem, frequentem Pulse (160 Schläge), bleichem Aussehen, weisser Sclera, ophthalmoscopisch die Arteria centralis retinae äusserst dünn, die Venen stark geschlängelt und stark aber ungleichmässig gefüllt, Retina, Opticus, Chorioïdea im Uebrigen normal zeigte. Nach Herabsetzung des intraoculären Drucks durch Iridectomie trat mit der Rückbildung des ophthalmoscopischen Befundes, wieder vollständige Function der Netzhaut, normales Sehvermögen ein.

Sichel sah Amaurosen an Reconvalescenten von Lungenentzündungen und Catarrhen auftreten, die er auf Hirncongestionen durch gehemmte Circulation in den Luftwegen schob. dem entsprechend behandelte und heilte.

Eisenmann behandelte im Jahr 1827 2 Studenten, die im Duell sehr bedenkliche, penetrirende Brustwunden bekommen hatten; der eine war unmittelbar nach der Verwundung von Morgens 10 Uhr bis Abends 11 Uhr, der andere 24 Stunden lang blind.

Embolie der Arteria centralis retinae wurde 8 Mal beobachtet; ein Mal von Blessig, ein Mal von Schneller und 6 Mal vom Ref., welcher das in allen Fällen der Hauptsache nach übereinstimmende Krankheitsbild folgendermassen schildert: Die Kranken bekommen plötzlich das Gefühl einer Trübung oder Wolke vor einem Auge, schliessen desshalb das andre Auge und beobachten nun, wie sich im Laufe weniger Minuten das ganze Gesichtsfeld verfinstert, so dass jede Lichtempfindung verschwindet, um entweder nie wiederzukehren, oder sich später wieder bis zu qualitativer Lichtempfindung in einem kleinen, excentrisch gelegenen Gesichtsfelde gu heben. So geschah es genau gleich in vieren seiner Fälle. In einem tauchte das Sehen noch einmal wieder auf und war erst einige Stunden später, beim Erwachen aus einem Nachmittagsschlaf, gänzlich erloschen; in einem andern wurde überhaupt erst beim Erwachen die Erblindung des am Tage vorher noch vollkommen gut sehenden Auges bemerkt. Ophthalmoscopisch aicht man dabei im Allgemeinen Folgendes: Die Netzhaut-Arterien entweder alle, oder ein Theil

Als Ischaemia retinae bezeichnet Grafe Austrittstelle zu verdunnend. — Schon sehr frun einen Fall von plötzlicher, beiderseitiger Amaurose treten Gewebsveränderungen hervor, Referent beobachtete dieselben in zwei Fällen schon den Tag nach dem Eintritt der Erkrankung. Dieselben hatten in allen Fällen genau dasselbe Aussehen und dieselbe Farbe. Eine leichte, streifige Trübung eines Thelles der Papitle nämlich, die sich auf einer kleinen Strecke längs der grossen, nach oben und unten gehenden Gefässe fortzieht, und eine ziemlich gleichmässig grauliche oder milchigweisse Trübung der Mac. lut. und ihrer Umgebung, die ich bei frischen Fällen genau in derselben höchst eigenthümlichen, in andern Krankheiten niemals vorkommenden Weise auftreten sah, und die daher für die Diagnose besonders wiehtig sein möchte. Ste zeichnet sich dadurch aus, dass der centrale Theil der Mac. lut., derjenige, in dessen Bereich man die gelbe Färbung der Retina selbst ophthalmoscopisch erkennen kann, von der Trübung frei geblieben ist, den rothen Augengrund durchschimmern lässt, und im Contrast zu dem ihn umgebenden weissen Ringe, den die getrübte Partie darstellt, intensiv hochroth, wie ein frisches Extravasat aussieht. Wirkliche Extravasate feblten in keinem der Fälle; sie zeigen sich als kleine, rothe Pünktchen oder dem Nervensaserverlauf nach gerichtete Streisen, namentlich zwischen der Mac, lut. und dem Sehnerven. Das höchst merkwürdige Phanomen der verlangsamten oder unterbrochenen Circulation in den Venen konnte Reserent in drei Fällen beobachten. Es zeigt sich dies in verschiedener Weise. Bald nämlich ist nur die Circulation so verlangsamt und ungleichmässig, dass man das Vorbeirollen des Blutes in den Venen sieht, und dabei zugleich beinahe wurmförmige Bewegungen weden Wandungen des Gefässes erkennt. Bald ist ausserdem noch die Blutsäule unterbrochen, und man sieht kleinere und grössere, cylindrische Blutstückchen, durch helle Zwischenräume von einander getrennt, bald langsamer, bald schneller vorbeigeschoben werden, mituater auch rhythmisch vorwärtsrücken und anhalten. Dass sie sich dann durch die engen Stellen der Venen auch hindurchdrängen und nicht blos hin und her geschoben werden, unterliegt für Reserenten keinem Zweifel, Man überzeugt sich dann also, dass selbst in den Fällen, wo die Arterien vollkommen der Aeste vollkommen blutleer, dünn, nur auf verstopft sind und gar kein Blut in die Retina. kürzern oder längern Strecken mit dicken, dunk- hineinlassen, doch Blut durch die Venen herauslern, venös gefärbten Gerinnseln angefüllt. Con- geführt wird. Wo dieses herkommt, ist freilich stant erscheint eine solche Füllung in den feinsten, noch nicht nachgewiesen. — Im Lauf der nächauf die Macula lutea zulausenden Acstchen, die sten Wochen entstehen nun erhebliche Verändadurch viel deutlicher als in der Norm bis in derungen im ophthalmoscopischen Belunde. Die ihre äussersten Enden hervortreten, aber nur Füllung der Venen wird gleichmässiger, die immer kurze Streckchen, da das centrale Ende Arterien bleiben entweder für immer leer und vollkommen leer, beim ersten Blick zu fehlen bekommen markirte Wandungen und stürkere scheint. Die Venen difinier als in der Norm, Adventitia in Gestalt heller begleitender Streifen, melat ungleichmässig gefüllt, sich nach ihrer oder sie füllen sich allmählich etwas mehr, the same of the

and verblassen, die feinsten Gefässstückehen, die nach der Mac. lutes zustreben, allmählich sich die gleichmässig milchweisse Trübung in der Gegend der Mac. lutea und macht einer wesentlich andern, aus feinsten, glänzenden, farbenschillemden Pünktchen bestehenden Platz, die entweder später ebenfalls verschwinden, oder sich, m eigenthümlichen Figuren gruppirt, erhalten können. Nachdem die Trübungen an der Papille und die kleinen Extravasate ebenfalls verschwunden, nimmt der Sehnerv allmählich ein atrophisches Ansehen an, welches sich im Laufe der Zeit immer mehr ausbildet. Er erscheint sehnig weiss, glänzend, flach excavirt.

In fast allen Fällen waren Herzaffectionen mehweisbar. Ref. macht aber darauf aufmerksam, dass nachdem jetzt Krankheitsbild und ophthalmoscopischer Befund so genau bekannt sind, auch dann, wenn kein Herzleiden vorhanden, der Rückschluss erlaubt sei: es befinde sich an einer andern Stelle des Gefässsystems eine Ursache für Embolien. Es könnte dies inter Umständen für die Beurtheilung der Erkrankung andrer Organe von Wichtigkelt sein. Der einzige von den 8 Fällen, bei dem sich das Schvermögen erheblich besserte, ist der von Schneller beschriebene.

Seit Ref. jene sechs Fälle beschrieben, bekam er noch zwei andre in Behandlung, von denen bei dem einen das Gesichtsfeld, obgleich Anlangs nur noch in einem ganz nach aussen gelegenen Streisen Lichtempfindung dagewesen, doch wieder vollkommen frei wurde, und die emirale Sehschärfe sich bis jetzt so weit gebessert hat, dass Nro. 16 der Jüger'schen Schrift gelesen werden kann.

Eine neue Form von Retipitis stellt Referent als Retinitis leucaemica auf, von der er am 4. December 3 Fälle beschrieben und seit dem schon 3 weitere beobachtet. Die enorm ausgedehnten und geschlängelten Venen und Extravasate erschienen blassrosa, die der Arterien hellorange. Die Trübungen der Retina unterschieden sich in Farbe, Form und Configuration wesentlich von den bisher bekannten Retinitides. Ref. hebt hervor, dass, während bei der Chorioïdea idiopathische Erkrankungen ungleich häufiger sind, als a. B. die auf Syphilis oder andern Allgemeinleiden beruhenden, idiopathische Netzhauterkrankungen dagegen seiner Erfahrung nach su den grössten Seltenheiten gehören, sie vielmehr entweder unter localen Bedingungen zu Chorioidalveränderungen, Verletzungen etc. hinzutreten, oder, wie das bei einigermassen symmetrisch über einen grössern Theil der Netzhaut sich erstreckenden fast immer der Fall ist, auf Unregelmässigkeiten der allgemeinen Circulation

wikrend die dunkeln Gerinnsel schmaler werden des Körpers: Herz - und Nierewerkrankung, Syphilis etc. beruhen.

In einer sehr gediegenen Arbeit über Torpor der Beobachtung entziehen. Dabei verschwindet retinae nimmt Maës zuerst die hieher gehörigen physiologischen, dann die pathologischen Erscheinungen durch. Er hält es für wahrscheinlich, dass man zwei Formen von acutem Torpor retinae (Hemeralopie) werde unterscheiden müssen. die eine mit peripherischer Gesichtsfeldbeschränkung, an deren Entstehen Blendung keinen Antheil habe, die andere, bei der letzteres wohl der Fall und der Torpor am stärksten im Centrum ist, die auch durch Entziehung des Lichtes am einfachsten geheilt werde.

Als chronischen Torpor retinae unterscheidet er ebenfalls 2 Formen; bei der einen ist die verminderte Empfindlichkeit gegen schwache Lichtintensität die einzige, wahrnehmbare Erscheinung der ausserst sekenen, angeborenen, erblichen und durch das ganze Leben unverändert bestehenden Krankheit. Die andere, selten angeboren, sondern in der Kindheit beginnend und allmählich in spätern Jahren durch immer stärkere Gesichtsfeld - Beschränkung zur Erblindung führend, beruht auf Retinitis pigmentoea.

Baizeau zieht aus seinen Untersuchungen über die Héméralopie épidémique folgende Schlisse:

- 1) Die Hemeralopie kann sporadisch oder epidemisch auftreten; ist aber am häufigsten epidemisch und nicht selten sogar endemisch.
- 2) Sie kommt in allen Altersstufen vor, besonders bei Erwachsenen.
- 3) In beiden Geschlechtern und in allen Ständen.
- 4) Die sporadische Form kann angeboren und selbst ererbt sein.
- 5) Sie ist bei Soldaten und Seeleuten viel häufiger als in der Civilbevölkerung, unter der letzteren besonders bei Landleuten, welche auf dem Felde viel arbeiten.
- 6) Sowohl sporadisch, als en- und epidemisch erscheint sie fast immer im Frühjahr oder
- 7) Sie ist den heissen Ländern nicht ausschliesslich eigen, sondern entwickelt sich in allen Climaten, und besonders in solchen, welche grössere Unterschiede in der Tages - und Nachttemperatur darbieten.
- 8) Tritt mit Vorliebe an nebligen und feucliten Orten auf, nahe den Flüssen.
- 9) Die gewöhnlichste Ursache ist der Temperaturwechsel zwischen Tag und Nacht. 1
- 10) Sie befällt oft Soldaten und Matrosen, welche Nachtwachen halten.
- 11) Sie ist eine specifische Neurose der Retina.
- 12) Der Hemeralop sieht auch am Tage im Dunkeln nicht.
- 13) Sie ist anfangs sthenisch, später asthenisch, oft von Hirn- und Augenhyperämie oder von Gastricismus und allgemeiner Schwäche begleitet.

14) Sie heilt oft nach wenigen Tagen und muss nach ihrem stheuischen und asthenischen Charakter behandelt werden.

Der Augenspiegel lieferte fast immer negative Resultate; nur zuweilen Injection der Papille und der Choroidea.

Ref. fand, dass fast die Hälste aller an Retinitis pigmentosa Leidenden Kinder von blutsverwandten Eltern seien und stellte dann Nachforschungen an über das Vorkommen der Retinit. pigm, bei andern Krankheiten, von denen jenes actiologische Moment schon bekannt ist, also vor Allem bei Idioten und Taubstummen. Unter 241 Taubstummen waren 14mit Retinitis pigm. behaftet. Diese Zahl ist in Anbetracht der Seltenheit der Affection als sehr gross anzusehen, da in ganz Berlin ausser jenen 14 Taubstummen kaum noch 20 oder 30 Fälle von Retin. pigm, existiren dürften. Auffällig war, dass unter den 14 Individuen nicht weniger als 8 mosaischer Religion waren, was wohl mit der Häufigkeit der Verwandtschaftsehen unter den Juden im Zusammenhange stehen könnte; doch fand Ref. unter den Hörenden mit Netzhautpigmentirung keine so auffallend grosse Zahl von Juden. Unter 341 Tanbstummen sind 42 Juden. Es kommen also in Berlin auf 1477 Christen 1 Taubstummer, und dagegen auf 368 Juden 1 Taubstummer. Selbst nach diesem Verhältniss dürften aber doch unter jenen gleichzeitig mit Retin. pigment. Behafteten höchstens 2-3 Juden sein, und dagegen befinden sie sich in der Majorität. Zählt man die nicht in Berlin gebürtigen Taubstummen ab, so kämen in Berlin auf je 673 Juden, auf je 2173 Protestanten, und dagegen erst auf 3179 Katholiken 1 Taubstummer, was hier in sofern in Betracht zu ziehen ist, als ja bekanntlich der Katholicismus die Heirath unter nahen Verwandten verbietet. Bis zu seinem Vortrage am 30. Januar 1861 hatte Ref. 35 Fälle von Retin. pigment. (18 Hörende, 14 Taubstumme, 3 Idioten) auf diesen Punkt hin befragt; bei 14 war die Abstammung von blutsverwandten Eltern nachgewiesen, bei 12 ausgeschlossen, bei 9 nicht bekannt. Seitdem hat Ref. viele auswärtigen Taubstummenanstalten besucht und überall Fälle von Retinit, pigm. gefunden, z. B. in Leipzig unter 100 Taubstumme 4 mit Ret. pigm., in Lemberg unter 50 Taubstummen 1 mit Retin. pigm.; in Paris unter 195 Taubstummen 7 mit Ret. pigm., von denen bei 3 die Verwandtschaft der Eltern in den Acten sestgestellt, bei einem ausgeschlossen, bei 3 unbestimmt war.

Auch die Zahl der Hörenden mit Ret. pigm. bat sich seit dem bis auf 38 gesteigert, von denen bei 17 die Verwandtschaft der Eltern nachgewiesen, bei 21 ausgeschlossen. Ref, hebt in seinem Vortrage folgende Punkte berver:

1) Zu der schon von früher bestehenden Boob- rauchgrauen verwerfen sie und weil achtung, dass Netzhautpigmentirung und bei acutea Entstindungen anwenden.

Tanbstummheit zusammen vorkommen, habe er noch hinzuzufügen, dass dieses Zusammentreffen, mit Berücksichtigung der Seltenheit dieser Netzhauterkrankung, ein äusserst häußges ist, und dass sich eine Beziehung beider Krankheiten zu einander noch dadurch geltend macht, dass die verschiedenen Mitglieder einer Familie, in der sich dieselben finden, entweder von beiden befallen werden oder von beiden verschont bleiben;

 habe er auf das früher noch nicht nachgewiesene, gleichzeitige Vorkommen von Idiotismus und Retinit, pigm. aufmerksam zu machen;

 darauf, dass die Abstammung von blutsverwandten Eltern das einzige, bisher aufgefundene, aetiologische Moment für diese eigenthümliche Netzhauterkrankung abgiebt,

und endlich

4) möchte er besondern Nachdruck darauf legen, dass unter allen jenen Kraukheiten, wie Taubstummheit, Idiotismus, Walmsinn etc., unter deren ursachlichen Momenten sich auch "Abstammung ans Then unter Blutsverwandten" angeführt findet, dieses bei keiner in so auffallend grossem Zahlenverhältniss nachgewiesen werden kann, wie er es bei der Retinitis pigmentosa gefunden.

Franceschi schreibt dem Santonia ketas specifisch erregende Kraft auf das Nervensystem oder den Nervus opticus zu, sondern glaubt, dass seine Wirkung auf das Seben nur ein Effect seiner Farbenveränderung sei.

ţ

Reines Santonin ist weiss und wird unter dem Einfluss des Lichtes gesärbt. In Organes, wo es den Lichtstrahlen nicht ausgesetzt ist, bleibt es weiss; nicht so im Auge, wo es der Einwirkung des Lichtes ausgesetzt ist.

Nahm Fr. zwei Gran Santonin in Wasser gelöst, das seine Farbenveränderung schon durchgemacht hatte, so folgte keine Wirkung auf das Sehen und den Harn. Nahm er aber 2 Gran Santonin, das noch weiss war, so erfolgten die characteristischen Veränderungen im Sehen und im der Farbe des Harns.

Diese Erscheinungen stud nicht mit irgend einer Action auf das Norvensystem verbunden.

Janssen und Foltin meinen durch Anwendung von Convexlinsen aus Uranglas beim Ophthalmoscopiren die untersuchten Augen gegen die chemischen und damit angeblich gegen die die Neuhaut besonders afficirenden Strahlen schützen au können.

In Anticher Weise sprechen sich die Verfasser über Schutzbrillen aus. Sie empfehlen im Allgemeinen die blauen, nöthigenfalls eine Combination von Kobaltblau mit Uranglas. Die rauchgrauen verwerfen sie und wollen sie nur bei acuton Entschungen anwenden.

Girand-Teulon construitle nach Art des Nachet'schen binoculären Microscops ein binoculices Ophthalmoscop. Ein Hohlspiegel, et-Centrum mit einer grössern Oeffnung versehen, ist um eine horizontale Axe drehbar vor swei Rhomboëdern von 45°, von denen jedes sus zwei aneinander gelegten, gleichseitigen Prismen zusammengesetzt gedacht werden kann, so besestigt, dass sich die beiden spitzwinkligen Kanten des Prisma hinter dem Centrum des Spiegels an einander legen. Diese Prismen leiten durch Reflexion an ihrer Innenfläche die von dem Bilde des Augengrundes kommenden Lichtstrahlen so ab, dass sie in die beiden Augen des Beobachters fallen, der je nach Bedürfniss mit excentrisch gestellten (prismatisch wirkenden) Convex- oder Concavgläsern bewaffnet ist. Der Beobachter sieht dadurch allerdings entweder den wirklichen Augengrund im aufrechten Bilde, oder das körperliche reelle, umgekehrte Bild desseben von zwei verschiedenen Richtungen aus. Wäre die Divergenz der beiden Richtungslinien, h denen die beiden Augen des Beobachters auf des Object hinsehen, eine hinreichend grosse, so bonte der Effect des Instrumentes eine vollkommen stereoscopische Anschauung des Augenunter dem die Lichtbündel von einander ausgehen, um zu je einem Auge des Beobachters abgelenkt zu werden, kann die stereoscopische Wirkung nur angedentet sein.

Van Biervliet und J. van Rocy suchen die Analogie der Ophthalmie periodique beim Pferde mit dem Glaucom beim Menschen nachzuweisen, ohne den ophthalmoscopischen Befund als hierfür beweisend angeben zu können. Die Fälle, welche Ref. von dieser Erkrankung an Pferden zu sehen Gelegenheit hatte, zeigten offenbar chronische bidochorioiditis erst mit Netzhautablösung und

milet mit Cataractbildung.

In etwas andrer Weise als Hancock macht Fose Solomon mit einem Beer'schen Staarmesser, welches an der Hornhautgrenze ein- und durch de Irisfasern hindurchgestossen wird, eine 2 bis 21/2 Linien lange Incision des Ciliarmuskels. Er beabsichtigt mit der Operation eine Wirkung auf Asthenopie, and Myopie, ferner bei Glaucom, Choriofditis, Ittlis, Hydrophthalmie und belegt des mit 20 Operationsgeschichten.

Von den Arbeiten über Glaucom werden wir ther the von Huffmanns, unter Donders Auswitten geneferte ausführlicher berichten müssen. Nach einer kurzen Einleitung und einem ausführfichen, historischen Kapitel berichtet Haffmanns ther 95 Falle, von denen er 17 specieller anführt, indem er dabei unterscheidet: Glaucoma simplex und Glaucoma cum ophthalmia. Im leisten Theile sieht er dann die Resultate und sellt sie nater 5 Hauptpankten zusammen:

1. Unterscheidung der verschiedenen Formen: a) Glaucoma simplex. Der Process läuft bis zu Ende ohne Entzündungserscheinungen. Chrowas grösser als die gewöhnlichen, und in seinem nisches Glaucom kann man diese Form nicht nennen, da auch bei entzündlicher Complication oft ein chronischer Verlauf vorkommt. Diese Form ist selten, unter 82 Augen nur bei 9. Dagegen sieht man oft den Anfang von Glaucom unter dieser Form. Das erste Symptom ist erhöhtet Druck ohne subjektive Erscheinungen, vielleicht rasche Abnahme der Accommodationsbreite; es kann in dieser Weise ohne Störung des Sehens lange bestellen und einen hohen Grad erreichen. Es kommt diese Form mit der von v. Grafe unter dem Namen "Amaurose mit Excavation" beschriebenen überein. Befremdend erscheint nur, dass v. Grafe diese Faile von den glaucomatösen Erkrankungen gesondert wissen will; vielleicht wegen des geringern Etfolgs der Iridectomie (im Gegensatz zu der Erfahrung von Donders), oder weil er den dabei vorhandenen Druck nicht genug gewürdigt hat. v. Gräfe nimmt an, dass sowohl Druck als auch Zug vom Stamme des Nerven aus die Excavation zu Stande brächten. Haffmanns und Donders dagegen wollen die Excavation allein darch erlichten intraoculären Druck entstanden wissen. gundes sein; bei dem sehr spitzen Winkel aber, langsamer der Druck zunimmt, desto tiefer kann die Excavation werden, ohne Gesichtsstörungen hervorzurufen, und desto wahrscheinlicher fehlen spätere Entzündungserscheinungen.

> Haffmanns hat keine Excavation ohne Erhöhung des intraocul. Drucks gesehen und kann desshalb der von v. Gräfe gemachten Unterscheidung sich nicht anschliessen, ebenso wie auch in Bezug auf die Erscheinungen des sog. Prodromalstadiums; mit andern Worten, er welsk im Sinne v. Gräfe's oft nicht, ob er es in einem Fall mit einem Prodromalstadium oder mit "Amaurose mit Excavation" zu thun hat. Das Prodromalstadium ist ihm schon Glancom und zwar Głaucoma simplex; entsteht später Entzündung, so steigen mit dem intraokul. Druck alle andern Erscheinungen sehr schnell, während nach v. Gräfe dann erst die Erhöhung des

intraok. Drucks beginnt.

b) Glaucoma cum ophthalmia. Die Entizündung dabei gehört nicht wesentlich zum Process, da dieser auch ohne sie zur vollkommenen Blindheit führen kann, wie oben gesagt ist; sie ist also blos Complikation, naterschieden von andern Complikationen dadurch, dass sie bei Glaucom Regel ist, und dass sie Ursache wird zur schnelleren Entwicklung des Krankheitsprozesses; doch scheint sie mehr det Grund zu sein, durch den die eigentliche Ursache des Glaucoms zur schnellen Steigerung dieses Drucks veranlasst wird.

Den Sitz der Entzündung kann man nicht amgeben, nur so viel sieht fest, dass anfangs

die Choroidea, später auch alle andern Gebilde metropie mehr disponirt wie Emmetropie, bleibt daran Theil nehmen, wesswegen auch der umfassendere Namen Ophthalmia gewählt wurde,

Die unmittelbare Ursache der Ansälle ist dunkel, es fragt sich selbst, ob der intraoculäre Druck dabei im Spiel ist. Man muss die Eutsündung einer antfernteren Ursache zuschreiben, die im Stande ist, erhöhten Druck und unter besonderen Umständen auch Entzündung hervorzugufon; besser ist es jedenfalls zu erkennen, dass wir darüber noch im Unsicheren herumtappen. Kaun nun eine glaucomatöse Ophthalmie in einem vorber ganz gesunden Auge entstehen? Wepigstens ist nicht zu beweisen, dass, wenn auch Kranke angeben, vorher vollkommen gut: geschen zu haben, vor dem Anfall nicht schon Glancoma simplex bestanden habe. Diese Ansicht gründet sich auf das Verhalten des zweiten Auges, wenn Kranke für das erste Hülfe auchen; oft ist allein der intraok. Druck gesteigert, oft sind schon Zeichen eines weiteren Fortgeschrittenseins vorhanden, ohne dass der Kranke über Störung beim Sehen klagt. Nie erkrankte ein ganz gesundes Auge plötzlich, das unter Beobachtung stand; das Gegentheil wurde öfter beobachtet (Fall VI)...

Daraus geht hervor, dass das Glaucoma simplex sich obne Ophthalmie bis zur vollkomm+ nen Blindheit entwickeln kann, so dass der Augapfel steinhart wird, und die Papille mit Excavation atrophirt, dagegen die brechenden Medien hell bleiben.

Ferner dass bei Glauc. simpl. sich sehr oft in verschiedenen Perioden Entzündungsanfälle mit Blutandrang, Schmerzen und folgender Trübung der Medien zeigen. Diese Erscheinungen treten mit einem bestigen Ansalle auf oder mit schleichender Entzündung, die mit geringen Exacerbationen zur vollkommnen Blindheit führt. Bei der Entzündung vermehrte sich die Spannung und die davon abhängigen Erscheinungen rasch.

Endlich dass es nicht bewiesen, dass eine glaucomatôse Entzündung ohne vorherige Erhöhung des intrack. Drucks vorkommt.

Langdauernde Entzündungen aus verschiedenen Ursachen können schliesslich einen glaucomatösen Charakter annehmen, doch ist dies nicht das typische Glaucom.

Die Hälfte der Erkrankten ... 2. Ursachen. waren schwächliche Personen, nur selten findet man sehr kräftige an Glaucom erkrankt. Beobachtet sind 95 Kranke mit 174 erkrankten Augen; darunter waren 56 Frauen und 39 Männer. Am häufigsten 45 Mal kam es zwischen dem 50. und 60. Jahr vor, vor dem 30. Jahr ist es sehr setten (2 Fälle); im höhern Alter ist wohl blos darum die Zahl geringer, weil überhaupt weniger alte Leute leben.

· Myopie kam nur in 9 Fällen vor und immer nur in geringem Grad (einmal  $\frac{1}{1}$ ). Ob Hyper-

zweifelhaft.

Die complicirende Entzündung scheint unter dem Einfluss von verschiedenen Krankheitszuständen zu stehen (Schlaflosigkeit etc.), Ursachen des Glaucoma simplex sind ganz unbekannt.

3. Natur des Glaucoms. Das Glaucoma ist also eine typische Krankheitsform, bei der erhöhte Spannung der Augenseuchtigkeiten zu Grunde liegt, und mit der sich meist Entzündung verbindet. In welchem Verband steht nun die Entzündung zu der vorherigen erhöhten Spannung? Diese Frage ist oben bereits dahin beantwortet, dass darüber noch Dunkel herrscht.

Ebensowenig kennt man den Grund des erhöhten Drucks; da man ihn früher in der Entzündung suchte, so suchte man nicht weiter. man nahm eben 2 Formen der Chorioiditis an, eine mit, eine ohne Erhöhung des intraoculären Drucks. Nimmt man aber an, dass der erhöhte Druck der Entzündung vorangeht, so wird die Sache eine andere.

Die Spannung der Angenseuchtigkeiten ist im normalen Zustand geringer als die des Blutes, beim Glaucoma simplex verschwindet dieser Unterschied fast ganz, da man mit dem Finger nur leicht zu drücken braucht, um Arterienpuls bervorzurufen. Die Spannung regelt sich selbst durch rasche Absorption bei Druck, wie das Füllen aller Gefässe bei Aufbören des Drucks zeigt; bald wird durch Secretion der normale Zustand wieder hergestellt.

Das Gleichgewicht wird durch die Zusammenstellung der beiden Feuchtigkeiten erhalten. Eine dünnere Flüssigkeit unter geringerem Druck ist im osmotischen Gleichgewicht mit einer dichteren unter hohem Druck; so können wir uns das osmotische Gleichgewicht denken zwischen Glaskörper unter geringerem und Blut unter höberem Druck. Man fragt nun nach dem bleibenden Unterschied und sucht darin den Grund für den Unterschied der Spannung; deutlich wird man dabei auf Nerveneinfluss gewiesen. Gelänge es auf Reizung gewisser Nerven erhöbte Spannung im Auge zu erzielen, dann müsste natürlich der Grund des Glaucoms in einem Reizzustand dieser Nerven liegen. Liegt dieser ausser dem Auge, wie Gräfe schon von Anfang an annahm, so blejbt Arterienentartung, für deren Mitwirkung einige Fälle zu aprechen schienen, ganz ausser Betracht,

Krampf der Accommodationsmuskeln kann den intrack. Druck nicht erhöhen, da gleich Aufsaugung erfolgt, und so das Gleichgewicht zwischen Blut und Glaskörper wieder hergestellt wird. Die Ursache des Glaucoms würde demnach in einem Reizzustand der Secretionsnerven des Auges zu suchen sein.

4. Symptome. Form der Cornes. Helm; holts meinte, dass bei erhöhtem Druck das Auge

sich mehr einer Kugelgestalt nähere, und die Gemes so abgestacht werde; v. Gräfe bezog die meh sunehmende Presbyopie darauf; vorläufige Umenuchungen von Schelske und Donders haben die nicht bestätigt.

Presbyopie. Haffmanns hat ihr rasches Zumehmen bei Glaucom oft beobachtet und bezieht des auf Paralyse des M. ciliaris durch Druck. in den meisten Fällen von Glaucom hat er aber cien gewissen Grad von Hypermetropie constatist und awar bei c.  $75^{\circ}/_{\circ}$ . Da keine bes. Disposition der Hypermetropen nachzuweisen ist, so muss man annehmen, sie entwickele sich bei diacom. Das Flacherwerden der Cornea kann mm nicht mehr dafür ansprechen; das Vorwärtswingen der Linse bringt gerade das Gegentheil bevor. Entweder wird die Linse flacher in Vebereinstimmung mit.der Helmholtz'schen An« scht vom Einfluss der vermehrten Spannung der Zennia Zinnii, oder der Brechungsindex der Liase wird kleiner, oder der des Glaskörpers gomer; ensteres ist wahrscheinlicher.

Zusammenhang zwischen Arterienpuls und Gesichtsfeldverdunkelung. Bei Drack auf das normale Auge entsteht dann Verdunkelung, wenn Arterienpuls eintritt, und zwar in höherem Grad als bei Glaucom, bei welchem also mehr die Störung der Cirkulation, als der Druck auf Nerv und Netzhaut Sehstörung hervorbringt.

Das Schen eines gefürbten Ringes wird durch die Linse, und zwar einen ausser der Mitte gelegenen Theil, durch Interferenz hervorgebracht; dass er bei Glaucom mehr beobachtet wird, ist sowohl der weitern Pupille als auch vielleicht Veränderungen der Linse, durch die mehr Diffaktion entsteht, zuzuschreiben.

Die Gesichtsfeldbeschränkung kommt immer, wenn auch nicht gleich anfangs vor. Charakteristisch ist die diagonale Form der Beschränkung, beim Fortschreiten nähern sich die Endpunkte der Grenzlinie; in einem Fall nur war die Beschränkung auch bei Kerzenlicht concentrisch. Nach der Iridectomie wurde die Beschränkung meist vermindert oder ganz aufgehoben. Wo erst Besserung eintrat und dann wieder Verschlimmerung, war das ausgeschnittene Stück Iris zu liein und der Augapfel auch nachher wieder hart geworden.

Zuerst tritt die Beschränkung immer an der inneren Seite des Gesichtsfeldes auf; man kann baraus schliessen, dass die Fasern, die nach aussen und besonders die am weitesten zu der Peripherie gehen, zuerst atrophiren; am gelben Pieck widerstehen sie lünger.

5. Iridectomie bei Glaucom. Sie bildet die tatige Therapie ausser allgemeinen Vorschriften bei Glaucoma simplex. Es gelten dabei die von t. Gräfe gegebenen Vorschriften; auf das Ausschneiden bis an die Peripherie kommt es mehr an, als auf die Breite des Stücks. Die Bowman'sche

frühere Methode mit Lappenschnitt und Abreissen der Irls ist nicht ohne Gefahr, auch kommt man mit der andern Methode zum Ziel, wenn man durch langsames Abfliessenlassen des Humor aqueus dem Irisprolapsus vorbeugt.

Selbst bei Glaucom mit chros. Ophthalmie und Glaucoma simplex sind die Utrechter Resultate für die Iridectomie sehr günstig, in diesen beiden Fällen sogar besser, als v. Gräfe angiebt.

Die Irideotomie wirkt spannungsvermindernd bei erhöhtem Druck, nicht bei normalen Augen. Die Verminderung der absondernden Oberflüche kommt hier nicht in Betracht; da bei Glaucom der Glaskörper vermehrt ist, so muss man die Wirkung der Iridectomie auf ihn aufsuchen. Vielleicht wird durch die Entspannung der Zonula Zinnii die Herstellung der gleichen Spannung der Angenseuchtigkeiten erleichtert (Bowman). Es scheint die Spannung der Cornea' (durch den Humor aq.) sich durch die Iridectomie zu vermindern (Verschwinden von Staphylomen nach Irid.). Nimmt der Druck aber ab, so wird das Auge längs der Cornea wenige Flüssigkeit verlieren. Vielleicht wirkt die veränderte Circulation oder das Ausschneiden von gereizten Absonderungsnerven. Doch sind diese Ansichten nicht bewiesen, und muss die Erklärung der Wirkung der Iridectomie noch dahin gestellt bleiben.

Nunnely hält das Ausschneiden eines Irisstücks bei der Operation des Glaucoms für unwesentlich und glaubt, dass der günstige Erfolg der Entspannung der Ciliargegend, als des unnachgiebigsten Theils zuzuschreiben sei. Er hat 20 Augen an Glaucom mit gutem Erfolge nach seiner Methode operirt, die er "scleroto cornealsection" nennt. Sie wird im Wesentlichen ebenso gemacht, wie Hancock'sche Incision des Ciliar-Es wird mit einem dünnen Messer 1/8" hinter der Verbindung der Cornea mit der Sclera ein Schnitt von 1/a" Länge gemacht, der die Cornea und Sclera in gleicher Ausdehnung Man muss sich in Acht nehmen, die Linse nicht zu verletzen. Der äussere Irisrand durch den Schnitt getrennt. Zuweilen prolabirt die Iris, dann liess sie Verf. entweder in der Wunde liegen oder schnitt sie fort. -Als Einstich wählte er gewöhnlich das Centrum der unteren Cornealcurvatur.

N. hat die Operation auch bei Keratoconus, der lange Jahre bestand, mit gutem Erfolg gemacht.

Mit Hancock's Theorie (Spasmus des Ciliarmuskels) kann er sich durchaus nicht einverstanden erklären. Die rationelle Erklärung der günstigen Erfolge Hancock's liegt darin, dass derselbe bei seiner Operation, ebenso wie Gräfe und Verf., den unnachgiebigsten Theil des Bulbus entspannt und dadurch den innern Druck herabsetzt.

Pamard führt in seiner Dissertation Ideen Cuaco's über das Glaucom aus und kommt zn folgenden Schlüssen:

- I. Das Glaucom wird durch eine acute oder chronische Entzündung veranlasst, deren Sits die Scierotica ist, und deren Entwicklung meistens an ein constitutionelles Leiden, die Arthritis, gebunden ist.
- II. Diese Entzündung der Sclera bringt zwei Reihen von Erscheinungen hervor:
  - a) Eine Retraction ihres Gewebes, welche die mechanische Ursache alter Zeichen des intraoculären Druckes ist:
  - b) eine plastische Infiltration ihres Blastems, deren Resultat eine Vermehrung ihrer Dicke ist.
- III. Die eigenthümliche Formveränderung der Pupille ist durch diese Verdickung der Sclera bedingt; sie besteht hauptsächlich in einem veränderten Aussehen der Scleralgrenze. Sie fehlt in keinem Stadium des Glaucoms und kann als diagnostisches Kennzeichen angesehen werden.

IV. Die verschiedenen, gegen das Glaueom vorgeschlagenen Operationen haben alle deu Zweck, den Effect der Retraction der Sclera zu bekämpfen, indem sie die Quantität des Augeninhaltes vermindern. Sie bringen im Aussehen der Pupille keine Veränderung hervor; wohl aber können sie die Krankheit in ihrem unheilvollen Vorschreiten aufhalten.

Hulke kritisirt und widerlegt die Theorie und das Verfahren Hancock's gegen das Glaucom.

Gilbert Billière versucht in elner Dissertation, in der er 13 Fälle von Iridectomie mit zum Theil wunderbarem Erfolg beschreibt, auch eine Theorie über die Wirkung der Iridectomie beim Glaucom (Entleerung des Kammerwassers, Herstellung der Communication der beiden Kammern etc.). In Beziehung auf den therapeutischen Effect der Iridectomie im Allgemeinen, kommt er zu dem Schluss: Er ist vorzüglich im acuten und auch im ehronischen Glaucom; nützlich bei Iridechorioïditis, Iritis serosa, Netzhautablösung, pannöser Keratitis, Iritis nach Staaroperation; unnütz bei Sclerectasie.

# BERICHT

tiber die Leistungen

# n der Lehre von den syphilitischen Krankheiten

TOR

Dr. A. BIERMER. Professor der medicinischen Klinik in Bern.

Syphilislehre seit einigen Jahren eingetreten ist, wird immer allgemeiner und die literarische Thätigkeit immer grösser. Das Jahr 1861 war der Dualitätslehre des syphilitischen Virus nicht veniger günstig, als das vorausgegangene und den Anschein nach wird die Hunter-Ricord'sche Embeitstheorie der syphilitischen Krankheitsformen gegenüber den neuen Erfahrungen unterliegen müssen. Obwohl es noch fortgesetzter Beobachtungen bedürfen wird, um die principielle Venchiedenheit der Schankersyphilis von der exemichen Lues für immer sicher zu stellen, » bezweifeln wir doch nicht, dass es dahin tommen wird; denn schon jetzt erklären sich de überlieferten Thatsachen und die täglichen Erahrungen besser aus der Pluralitätslehre, als ms der Einheitstheorie. Für die meisten Automilten ist desshalb auch die Mehrheit der ve-Erischen Ansteckungsstoffe eine bereits entschiedene Frage und nur Wenige (darunter freiich auch gewichtige Stimmen) halten noch an er Einheit der syphilitischen Krankheitsursachen Et Würde man aber zur Anschaunng zurücktehren, dass die Tripperaffectionen, die Schankerreschwüre und die constitutionelle Lues venerea 3 verschiedene Species der venerischen Krankbeiten sind, so würde man selbstverständlich die Benennungen: primäre, secundäre und tertiäre Ephilis fallen lassen müssen, man würde die Men primare Syphilis, in so fern sie die ört-

Der lebendige Umschwung, welcher in der liche Schankerkrankheit betrifft, von der Syphilis, als ausnahmslos constitutioneller Erkrankung, ganz trennen müssen und in Zukunft blos von Tripperkrankheiten, Schankerkrankheiten und Syphilis im engeren Sinne reden dürsen. Wie die Epididymitis, der sympathische Bubo, die Ophthalmia und Arthritis gonorrhoica schon seit geraumer Zeit als Tripperkrankheiten aufgesasst werden, so würde man den virulenten eiternden Bubo als Drüsenschanker zu den Schankerkrankheiten zählen und das inficirende, allein syphilitische Geschwür sammt den indolenten Bubonen und allen constitutionellen Folgezuständen als syphilitische Krankheiten bezeichnen müssen. Um Verwechslungen zu vermeiden, würde es gewiss auch gut sein, wenn man die Ausdrücke: indurirter und weicher Schanker ein für allemal beseitigen und nur von syphilitischen Geschwüren im Gegensatz zum (nicht syphilitischen) Schanker reden würde. Den nicht inficirenden Schanker als Schankroid oder Chancrelle zu benennen, wie es die Franzosen jetzt zu thun anfangen, widerspricht der Geschichte; denn die alte Bezeichnung Cancer gehört eigentlich für den nicht syphilitischen Schanker und das inficirende syphilitische Geschwür ist viel mehr ein Schankroid, als der alte venerische, nicht inficirende Schanker.

> Unser diesjähriges Referat zeigt noch mehr als das vorige, wie umfangreich die Consequenzen sind, welche sich aus der Dualitätstheorie sowohl

<sup>)</sup> Mein College, Hr. Dr. von Erlach, Arzt am äusseren Krankenhause, hat die Güte gehabt, mich in einigen Abschnitten dieses Referates bei der Ausarbeitung zu unterstützen. Biermer.

für die allgemeine Pathologie und Therapie der venerischen Krankheiten, als auch für die öffentliche Hygiene ableiten lassen. Die trotz, der Einheitslehre auf empirischem Wege längst gewonnene Ueberzeugung, dass Tripper und Schanker Krankheiten sind, welche eine nur örtliche Behandlung erheischen, muss durch die Dualitätslehre ungemein gekräftigt werden. Man wird in Zukunft den auf seinen Träger verimpfbaren v Schanker noch weniger mit Mercurialkuren behandeln, als es bisher der Fall war. Man wird die Indicationen für den Merkurialgebrauch leichter und richtiger stellen lernen, keine Zeit mit der unwirksamen Abortivbehandlung der Infectionsgeschwüre verlieren und den Fortschritt der constitutionellen Vergiftung besser und länger überwachen, als früher. Die wiedergesundene Pluralitätslehre hat in Verbindung mit der nicht mehr bestrittenen Contagiosität der constitutionellen Symptome auch zu neuen Gesichtspunkten für de Beurtheilung der geschichtlichen Controversen geführt, das Verhältniss der Kuhpockenimpfung zur Syphilis plausibel erklärt, die Doctrin der congenitalen Syphilis theoretisch bereichert und eine Reform der öffentlichen Prophylaxis ange-Die hygienischen Vorschriften werden wegen der grossen Gefahr der so oft unscheinbaren syphilitischen Localaffectionen um so strenger gegeben und durchgeführt werden müssen, als die Lehre von der Immunität der constitutionell Syphilitischen gegen frische Ansteckung, die Kranken ohne Zweifel unvorsichtiger und gefährlicher machen wird.

Bei aller Anerkennung jedoch, welche man der Pluralitätslehre wegen ihrer grossen Tragweite zollen kann, ist es nicht zu läugnen, dass sie von manchen enthusiastischen Autoren viel zu doctrinär aufgefasst 'und in einer Weise cultivirt wird, welche uns wohl zu neuen Ontologieen, aber nicht zu einem unbefangenen System verhilft. Es muss z. B. getadelt werden, dass die jüngste französische Schule mit einer fast komischen Vehemenz neue Gesetze proclamirt und, wie es scheint, aus nationaler Vorliebe für eine starke Regierung, sich beeilt, der durch den Sturz des Ricord'schen Systemes eingetretenen freien Bewegung ein rasches Ende zu bereiten. Solche Sucht nach fertigen Doctrinen hat aber in der Syphilislehre von jeher der richtigen Deutung der Thatsachen geschadet und die Beobachtungsgabe geblendet. Ausser den mit den genannten Principienfragen zusammenhängenden Leistungen enthält die Literatur dieses Jahres werthvolle Arbeiten über Mercurialismus und über Eingeweidesyphilis.

# I. Allgemeine Literatur.

#### a) Compendien, Monographicen, Broschüren und Dissertationen allgemeinen Inhalts,

- Robert, Meloh. (Marseille). Nouveau traité des maladies vénériennes d'après les documents puisés dans la clinique de M. Ricord et dans les services hospitaliers de Marseille, suivi d'un appendice sur la syphilisation et de prephylaxie syphilitique et d'un formulaire spécial. Paris, J. B. Baillière et fils. 1861. IX. 788, p. in 8.
- Bumstead, Freemann, J. (New-York). The pathology and treatment of Venereal Diseases: including the results of recent investigations upon the subject. With illustrations on wood. Philadelphia, Blanchard and Lea. 1861. XII. 686 p. in 8.
- Les. 1861. XII, 686 p., in 8.

  8. Culterier, A. Précis éconographique des malaises vénériennes. Dessins d'après nature par M. Léveillé. Gravures au burin sur acier. Livraison 1—3. Paris, Méquignon-Marvis. 1861. In 12.
- Méquignon-Marvis. 1861. In 12.

  4. Leubuscher, Rud. Handbuch der medicinischen Klinik. II. Bd. 2. Hälfte. Intoxicationen und Infectionen. Spontane Constitutionserkrankungen. Laipzig, W. Engelmann. 1861. (Syphilis, pag. 388—442.)
- Niemeyer, Fel. Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie. II. Bd. 2. Abtheil. Berlin, Hirschwald. 1861. (Syphilis, pag. 664—710.)
- Schwarz, Ed. Reise der österreichischen Fregatte "Novara" um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore Baron von Wüllerstorf - Urbair. Medicinischer Theil. 1. Bd. Wien 1861.
- 7. Parker, Langston. The modern Treatment of Syphilitic Diseases, both Primary and Secondary, comprising the Treatment of Constitutional an Confirmed Syphilis by a safe successful Method, with numerous Cases, Formulae and Clinical Observations. IV. edition. London, F. Churchill. 1861. 403 p. in 8. (Soll nach englischen Kritiken ein brauchbares Buch über constitutionelle Syphilis sein.)
- Cooke, Thom. Weeden. On the Relative Influence of Nature and Art in the Cure of Syphilis. London 1861. (Ist uns noch nicht zugekommen.)
- Rollet, J. Recherches cliniques et experimentales sur la syphilis, le chancre simple et la blenorrhagie et principes nouveaux d'hygiène de médecine légale et de thérapeutique appliqués a ces maladies. Avec un atlas (20 figures dont 10 coloriées). Paris & Lyon, Savy 1861, XXIV & 605 p. in 8.
- Basset, Jos. De la simultaneité des maladies vénériennes. Thèse. Paris, 1860. 108 p. in 4.
- 11. Langlebert, Edm. Nouvelle doctrine syphilographiqua. Du chancre produit par la contagion des accidents secondaires de la syphilis, suivi d'une nouvelle étude sur les moyens préservatifs des maladies vénériennes. Paris, A. Delahaye. 1861. 130 p. in 8.
- Ecrain, G. De l'iodure de potassium dans tous les ages de la syphilis. Thèse, Paris. 1861. (Ganz unbedeutend.)

#### b) Journalartikel.

- Sigmund, O., Ueber Verschiedenheit der Ansteckungsstoffe und darauf begründete Eintheilung syphilitischer Krankheitsformen. Wien. med. Jahrb. 1861, 4. Heft.
- Hebra. Ueber die Behandlung der Syphilis. Allgem. Wien. med. Zeitg. Nr. 29, 80 und 31. 1861.
- Lee, H. Syphilitic inoculation, and its relation to diagnosis and treatment (Boy. med. and chirurg. Soclety). — The Lancet, July 27, 1861.

- Firefore, R. Tuz Syphilisting. Doutsche Klinik Nr. 1. 1861.
- r. Bärensprung. Erwiderung auf Virahow's Artikel "sur Syphilisfrage". — Deutsche Klinik. Nro. 3, 1961.
- Didey, P. Histoire naturelle et thérapeutique de la syphilis. Gaz. hebdom. de Paris. Nr. 25. 1861.
   Diday, P. Des propriétés antivénériennes du Guacq.
- Lousy, r. Des proprietes antiveneriennes du Guacq.

   Gaz. méd. de Lyon. Nr. 8. 1861. (Reclame für den Guaco als gutes Stiliches Mittel gegen weichen Schanker und Tripper.)
- M. Rodet, A. Des mesures d'hygiène publique qui doivent être conseillées à l'autorité pour empêcher la propagation du virus syphilitique. L'union méd. Arti et Mai 1861. (Hardelt von der Anwendung des Eisenchlorids als prophylattisches Specificum gegen Syphilis. Das Momoire ist uns übrigens nur bruchstrickweise zugekommen, so dass wir darüber nicht referiren können.)
- Sigmand. Ueber Erkenntniss und Behandlung der Syphilis. — Wien. Med. Halle, II. Nr. 47 & 49.
   1861. (Ist uns noch nicht zugekommen.) ~
- Thry. Ueber Diagnostik, Wesen und Actiologie der Syphilis. — Presse méd. belg. Nr. 34. 1861. (Ist ens noch nicht zugekemmen.)

1. Das Buch des Hrn. Robert soll keine meite Ausgabe seines früheren Werkes (Vgl. Jahresber. pro 1858, IV. Bd., p. 850), sondern in neues Buch sein, welches von dem früheren wallem in der Rorm und einiger Massen auch in den Doctrinen sich unterscheidet. So lesen vir in der Vorrede. Im Grunde genommen ist thet der Unterschied nicht sehr groes. Hr. Rotet hat, wie er sagt, seine Meinungen zwar in vielen Punkten geändert, ist aber dabei doch in "grossen Principien", welche aus der Schule ta Hôpital du Midi bervorgegangen sind, ganz ben geblieben, ja er ist ihmen sogar treuer geblieben, als Ricord selbst. Er ist z. B. in Beng auf das Schankergift Unicist geblieben, und war, weil er in keiner der neuen Arbeiten überrengende Beweise für die Dualität des Schankerpåes hat finden können und seine eigenen klimichen Erfahrungen ihn fortwährend nur an ein tinziges Gift für die 2 Schankerarten glauben mchen. Dagegen hat er sieh von der Contationität der secundären Syphilis und von der Wirksamkeit der curativen Syphilisation in vermileten Fällen. überzeugt. ....

Hr. Robert: macht auf die Reichhaltigkeit einer Erfahrung aufmerksam, indem er nicht bless als Assistent der Ricord'schen Klinik, sonden auch während der Feldzüge in der Krim auf in Italien, ferner in den grossen Spitklern un Marseille und in seiner Privatpraxis ein ungebeueres Beobachtungsmaterial unter seinen Rinden hatte.

Sein Buch ist in 3 Theile getheilt. Der I Theil ist historischen Betrachtungen tiber den Imprung der Syphilis und allgemeinen Erörtetugen über Virus und Inoculation gewidmet. Der II. Theil handelt von den nicht virulenten werischen Erkrankungen (den Tripperkrankbeim). Den Commitcationen des mimplichen

Trippers, sowie der Arthritis und Ophthalmia blennorsbagica hat er hier besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Der III. Theil ist in 2 Sectionen geschieden. In der 1. Section beschäftigt er sich mit dem Virus, seinen Eigenschaften. den Dogmen des Uniteismus und Dualismus. Er beschreibt mit Sorgfalt die Schankervarietäten: dem Kopfschauker ist ein eignes Kapitel gewidmet. Auch die Bubonen sind hier ausführlich abgehandelt. Die 2. Section enthält eine Beschreibung aller Phänomene der constitutionellen Syphilis. Die Eintheilung in secundäre und tertiäre Symptome ist beibehalten, weil Verf. tilberzeugt ist, dass diese den Bedürfnissen einer klassischen Beschreibung am besten entspricht und die Indicationen für die Behandlung am sichersten stellen lässt. Die Fragen von der Unicität der constitutionellen Syphilis, von der Contagiosität der secundären Zufälle, von der Heilbarkelt der constitutionelle Lues etc. werden hier besprochen. Bei der Besprechung der tertiären Symptome sind neue Detailbeobachtungen eingestochten. In einem verhältnissmässig korzem Kapitel ist die Syphilis der Neugebornen und Säuglinge abgehandelt. Ein Kapitel über die Behandlung macht den Schluss dieser Section. Dazu kommt noch ein Appendix, in welchem Verf. die syphilitische Vaccination und Syphilisation, die Prophylaxis gegen die venerischen Krankheiten erörtert und ein Formular der im Hôpital du Midi zu Paris und im Hôtel-Dieu zu Marneille gebräuchlichen Recepte gibt.

Dies ist eine Uebersicht des Inhaltes; auf Einzelheiten werden wir später zurückkommen; Wir erlauben uns hier die Bemerkung, dass das Bush des Verf.'s zwar als ein ausführliches, fleissiges Compendium seinen unvenkennkaren Werth hat, aber einen Fortschritt der Syphilislehre keineswegs begründet.

2. Hr. Bumstead gibt als Zweck seines Werkes die Zusammenstellung der ganzen Syphilislehre, insbesondere der neuen einschlägigen Rrfshrungen zum Nutzen der Studirenden und Praktiker an, wobei er theoretische Discussionen vermeidet and dagegen specieller auf die therapeutischen Details eintritt. Als die wichtigsten Thatsachen, womit in den letzten 10 Jahren die Syphilialehre bereichert worden sei, führt es folgende an: die Feststellung der Dualität der Schankergistes, die Immunität der constitutionell inficirten Organismen gegen weitere Ansteckung, die Feststellung der Contagiosität der constitutionellen Zufälle, die Lehre vom Schanker als Ursprung jeder syphilitischen Affection, die Unwirksamkeit der Abortivbehandlung der Syphilis, die Erscheinungen der Syphilisation und deren richtige Deutung.

Der II. Theil handelt von den nicht virulenten — In der Einleitung zeigt Hr. B., dass ihn die 
Peneisehen Erkrankungen (den Tripperkrank- Literatur der Geschichte der Syphilis nicht unhien). Den Complicationen des männlichen bekannt ist. Bezüglich der Dualität des syphi-

kitischen Virus führt er bestigliche Stellen won auf jeden Fall ein für die Instruction des prak-Bassereau in extenso an und citirt auch Rollet. Das Buch selbst zerfällt in 2 Haupttheile. Der L Haupttheil handelt vom Tripper und seinen Complicationen in 13 Kapiteln. Die Complicationen des Trippers sind sehr fleiszig gewürdigt, insbesondere die Harnröhrenstricturen, welche er in einem isber 100 Seiten umfassenden Kapitel abhandelt. Die Therapie wird hier ganz detaillirt gegeben und die Vorliebe und Sachkenutniss, mit welcher die operative Behandlung der diöse Bearbeitung der Syphilislehre in dem Nie-Stricturen und ihrer Folgesustände erörtert ist, seigt den erfahrenen Operateur.

Der II. Haupttheil handelt vom Schankroid mit seinen Complicationen und von der eigentlichen Syphilis. Im 1. Kap. finden sich allgemeine Bemerkungen über das syphilitische Virus. Verf. gibt sick als entschiedenen Anhänger des Dualismus zu erkennen und zeigt, dass er die europäische Fachliteratur, insbesondere die französische genau kennt. Im 2. Kap. handelt er den weichen Schanker, im 3. die Schankerbubonen ab. Das 4. Kap. enthält allgemeine Betrachtungen über die constitutionelle Syphiks. tiber Incubation, Classification, Verlauf, Reihenfolge und Contagiosität der constitutionellen Bubon d'emblée in seltenen Fällen ist, wie Symptome. Das 5. Kap. ist der Behandlung Verf. glaubt, nicht zu bezweifeln. Entschieden der constitutionellen Syphilis gewidmet und in äussert er sich au Gunsten der Mercurialbehandden folgenden Kapiteln beschreibt Verf. gewandt lung der constitutionellen Syphilis. Eine 11jähund klar die syphilitischen Fieber- und Blutver- rige Erfahrung an einer nicht unbedeutenden hältnisse, die Lymphdrüsenschwellungen, die Af- Zahl von Individuen, welchen er vorsichtig gefectionen der Haut und hornartigen Hautgebilde, leitete Mercurialkuren durchmachen liess, hat die Affectionen der Schleimhäute, Augen, Ohren, Hoden, Muskeln und Sehnen, des Nervensystems, des Periosts und der Knochen, und endlich die congenitale Syphilis. Da die einzelnen Kapitel an sich nichts Neues enthalten, so mag es gentigen, deren Index angegeben zu haben.

Im Ganzen mag das Buch den Bedürfnissen Amerika's und Englands nach einem zeitgemässigen Compendium vollständig gentigen. Die Holzschnitte, welche vorzüglich die Instru-mente für die operative Behandlung der Harnröhrenstricturen versinnlichen, sind sauber ausgeführt; Druck und Papier vorzüglich.

3. Von Hrn. Cullerier's iconographischer Bearbeitung der venerischen Krankheiten liegen uns bis jetzt 3 Lieferungen vor. Der Text dieser 3 Lieferungen enthält die Beschreibung der männlichen und weiblichen Tripperkrankheiten. Die beigegebenen 25 in colorirtem Kupferstich ausgestihrten Tafeln gehen aber weiter wie der Text, indem nicht bloss die verschiedenen Tripperaffectionen, sondern auch die Schanker in lich auf 1 mit Schanker und Bubo behafteten vortrefflichen Abbildungen wiedergegeben sind. Kranken, der von allgemeiner Furunculosis be-Wir müssen mit der genaueren Anzeige dieses Werkes bis zur Vollendung derselben warten keln wurden kraterförmig, der Grund speckig. und können vorläufig nur bemerken, dass es Der Kranke hatte 8 Gran Sublimat genommen. auf 10 Lieferungen mit je 8 Tafeln und oor- Dez Sublimat wurde ausgesetzt und die Ge-

tischen Arztes und für die demonstrativen Bedürfnisse des Lehrers schätzbares Unternehmen genannt werden darf. Der Preis des Ganzen wird sef 50 Franken zu etchen kommen.

- 4. Die Bearbeitung der syphilitischen Krankheitsprozesse in Hrn. Leubuscher's Handbuch der medicinischen Klinik muss als eine ziemlich oberflächliche bezeichnet werden.
- 5. Besser, aber etwas kurz ist die compenmeyer'schen Lehrbuche. Der Studirende findet hier das Wissenswertheste über Syphilis in der concisen Manier des Vers.'s auf wenigen Blättern vorgetragen. Die streitigen Principienfragen sind indessen nur leicht und vorsichtig berührt. Hr. Niemeyer bekennt sich mehr zur Einheit als zur Dualität des Virus; er hat sich noch nicht überzeugen können, dass ein weicher Schanker niemals indurire, und empfiehlt desahalb immer noch die Abortivbehandlung des Schankers (mit Wiener Aetzpaste). Uebrigens lässt er den Thatsachen, auf welchen die Lehre von der Duplicität des syphilitischen Virus ruht, Anetkennung wiederfahren. Das Vorkommen des ihn aus einem Gegner zu einem entschiedenen Anhänger der mercuriellen Behandlung gemacht. Von der Syphilisation spricht er mit grosser Geringschätzung. Die Therapie ist im Gansen sorgfältig und nach guten praktischen Grundsätzen abgehandelt.
- 6. Hr. Schwarz gibt an, dass an Bord der "Novara" während ihrer Reise um die Erde nur 87 Fälle von venerischen Erkrankungen vorkamen, 17 Schanker und Bubonen, 15 Tripper und 5 secondäre Syphilis. Von den während der Reise erworbenen Affectionen datirte die Mehrzahl von der Ausschiffung der Mannschaft in Triest her. Die frischen Formen sollen durch die klimatischen Veränderungen nicht beeinflusst worden sein; dagegen sah Hr. Schoarz die Seereise und das Tropenklima günetig auf veraltete secundäre Erkrankungen wirken. Die Sublimatbehandlung soll von den Kranken im Durchschnitt schlecht vertragen worden sein (Warum? Ref.); diese Erfahrung bezieht sich hauptsächfallen wurde. Die Oeffnungsstellen der Furunrespondirender Beschreibung berechnet ist und sohwäre heilten endlich unter dem Gebrauche

von lauen Büdern, Hedziränken und Jodkalium. (Warum wurde denn der Kranke, wenn er Nichts ate als einen Haut- und Drüsen-Schanker, mit Sublimat behandelt? Ref.)

9. Die bemerkenswertheste Erscheinung diese Jahres im Gebiete der Syphilisliteratur ist ohne Zweifel das ideenreiche Buch des Hra. Bellet, welches insbesondere die neue Doctrin mer die principielle Verschiedenheit der venemohen Krankeiten so klar und vollständig darlegt, wie dies bisher noch nicht geseheben war. Des Buch ist swar nur eine weitere Ausführung de vom Verf. und seinen Schülern in einselnen Menoiren und Thesen bereits behandelten Fram, aber auch als systematische Sammlung der liken der neuen Lyoner Schule int es wichtig geog, um der Beachtung empfohlen zu werden. De die bedeutenderen Abhandlungen des Ern. Rollet und seiner Schtiler schon in den letzten Jahrellagen umseres Referates ausgenogen wuries, se beschränken wir uns, um Wiederholungu zu vermeiden, auf eine kurze Inhaltsanzeige and bertiheen geeigneten Ortes nur jene Gesichtspunkte, welche früher noch nicht genügend beprechen worden sind.

Das Buch zerfällt in 4 grössere Abschnitte, wichen eine Einleitung vorausgeschickt ist. Ein Atles von 10 Tufeln mit sam Theil guten sum Theil schlechten Abbildungen ist beigegeben. In der etwas reducingen Einleitung erörtert Verf. de Principien und Methoden der syphilidologischen Forschung. Er anterscheidet dreierlei Schulen, die historische von Astruc, die expefinentelle von Hunter und die klinische der Gegenwart, weiche den beiden anderen vorzunichen sei.

Der I. Abschmitt handelt von der Mehrheit de venerischen Erkrankungen und bier sucht lh. R. ganz so, wie in seiner vorigjährigen Abhandlung (vgl. Jahresber pro 1860. IV. Bd. 1. 203 und 204) den Beweis für die principielle Verchiedenheit der venerischen Krankheiten auf welerlei Weise zu liefern: 1) dadurch; dass er de Blennorrhagie, den einfachen Schanker (Schanbroid) und den ächt syphilitischen, inficirenden Schanker in thren Eigenthümlichkeitem studirt and zeigt, wodurch sie sich sowohl von einander unterscheiden, als auch wie sie sich in ihrem indirten oder combinirten Vorkommen verhalten; 2) dadurch, dass er aus historischen Studien 🖦 chronologisch verschiedene Auftreten der Tripperaffectionen, der einfachen Schankersyphilis and der eigentlich syphilitischen Lues ableitet. Der ganze erste Abschuftt ist sehr lesenswerth, reich an eriginellen Anschauungen und wichtig Bezug auf die neuen Lehren vom einfachen, wm inficirenden und vom gemischten Schanker.

Der II. Abschnitt trägt die Ueberschrift: Vom nyphilitischen Contagium und seinen ersten

älteren Anschauungen über das syphilitische Contagium, hierauf die Hunter sche Doctrin, nach welcher bloss die primitive Syphilis ansteckend sein sollte und zuletzt die neue Doctrin von der Contagiosität der secundüren Syphilis, auf welche er ausführlich eingeht. Der Inhalt dieses umfangreichen Kapitels ist der Hauptsache nach hein anderer, als der des Memoirs des Verd's tiber den durch Anstockung von Secondäraffectionen erzeugten Schanker (vergl. Jahresb. pre 1859, IV. Bd. p. 284 und 285). Der Mund wird von ihm als verzugsweiser Uebertragungsherd der secundären Syphilis angesehen und zum Beweise dafür zuntichst die Ansteckung der Ammen durch syphilitische Säuglinge vorgeführt. Der Brustwarzenschanker, welcher durch Contact mit dem Munde syphilitisch geborner Säuglinge entsteht, ist ja für Hrn. Rollet besonders wichtig, da er ihm zur Erfindung des Gesetzes veraniasst hat, nach welchem die secundere Syphiits, in welcher Form sie auch ansteckt, immer suerst einen Schanker hervorraft. Lim die Aufrechthaltung dieses Satzes ist es Hrn. R. besonders zu thum, er bringt desshaib eine grosse Anzahl von Beobachtungen, welche num Belege dienen, dass nicht bless die Brüste der Ammen, wenn sie syphilitische Kinder säugen, sondern auch die Brüste von Weibern, wenn sie von den Lippen constitutionell syphilitischer Liebhaber bertihrt werden, schankrös erkranken, ferner dass am Munde das Product, welches aus der Ansteckung von Secundärzufällen hervergeht, immer ein indurirter Schanker ist. Die bekannten Inoculationsversuche mit secundären Producten, welche Wallace, Vidal, Waller und Binecker mit positivem Erfolge ausführten, werden ebenfalls zur Stütze des Rollet'schen Gesetzes beigezogen und die unbequemen Angaben Rinecker's nach Bedürfniss gemassregelt, Rinecker hatte keineswegs Geschwüre, sondern Papeln und Knoten als erstes Symptom der gelungenen Uebertragung der secunderen Syphilis aufschiessen sehen. Hr. Rollet findet aber, dass dies keine Knoten, sondern bloss Indurationen der unvermeldlichen secundären Primitivschanker gewesen seien. Die hierher gehörigen Angaben v. Bärensprung's, welche dem Satze, dass das erste Product der direct übertragenen constitutionellen Syphilis ein Schanker sei, ebenfalls ungtinstig sind, kennt Hr. Rollet noch nicht. Schliesslich werden noch die nöthigen Folgerungen für die gerichtliche Medicin und öffentliche Hygiene gezogen und die Erzeugung von Schankern mittelst Implung syphilitischen Blutes und mittelst der Kuhpockenimpfung von syphilitischen Kindern erörtert. Für die Doctrin der congenitalen Syphilis ist dieser Abschnitt beachtungswerth.

Der III. Abschnitt beschäftigt sich mit "einigen wenig erforschten Complicationen der vene-Wirkungen, Hier besprieht Hr. R. zuerst die riechen Krankheiten". Dahin rechnet Hr. R. den Tripperrheumatismus, die Hasnröhrenstriktu- sectionen sich finde, wilhrend das Gift des Trippers ren und die fungtise Sarcocele. Auch tiber diese und des Schankroids nur im Schleim und Eiter Gegenstände hat Hr. Rollet seine Erfahrungen and Ansichten grösstentheils schon früher veröffentlicht. (Vgl. Jahresber. pro 1858, IV. Bd. p. 315, 316, 826.)

Der IV. Abschnitt handelt von der Therapie der venerischen Krankheiteformen, und swar im 1. Kap. won der Behandlung der örtlichen Krankhaitaprosesse, Schanker- und Tripperaffectionen, im 2. Kap. von der allgemeinen Therapie der Wir werden geeigneten Orts darauf Syphilis. surückkommen. Hier wollen wir schliesslich noch einige Punkte aus dem I. Abschnitte herausheben, welche für die allgemein-pathologische Auffassungsweise des Verf.'s bemerkenswerth sind.

Er sagt über die Mehrheit der venerischen Erkrankungen unter Anderm Folgendes: Es sei ein groeser Irrthum gewesen, dass man von Fornel bis Hunter alle venerischen Affectionen auf ein einziges Princip, das syphilitische Gift, anrückgeführt, also nur eine Krankheitsspecies, das Malum venereum, angenommen habe., Die venerischen Affectionen gehörten zu den Krankheiten mit fixem Contagium und diese sollten eigentlich von Rechts wegen alle venerische sein. Wenn unter den Krankheiten mit fixem Contagium die Einen wie: die Hundswuth, der Rotz, der Milsbrand, die Kubpocken etc. sich nicht auf venerischem Wege verbreiten, so sei dies so, weil diese Krankheiten überhaupt nur selten beim Menschen vorkommen. Sollte eine dieser Thierkrankheiten jemals durch Zufall beim Menschen so gemein werden, wie es der Tripper, Schanker und die Syphilis schon sind, so unterliege es keinem Zweifel, dass die betreffende sontagiöse Krankheit sich ebenso gut durch sexuellen Rapport verbreiten, d. h. eine venerische werden würde, wie die Syphilis. Wenn ferner die ansteckenden parasitischen Krankheiten nicht su den venerischen gehörten, so sei es nur desshalb, weil ihr contagiöses Princip (die Parasiten nemlich) ungeeignet sei, in den Genitalien ze Würde der Acarus scabies in den Genitalschleimhäuten leben können, so würde die Krätze auch eine venerische Krankheit sein. Damit also eine contagiöse Krankheit venerisch werde, sei es nicht nothwendig, dass sie gewisse exceptionelle Bedingungen erfülle; im Gegentheil, um es nicht zu sein, müsse sie bestimmte Eigenschaften haben, welche sie gewissermassen ausserhalb des Gesetzes stelle, d. h. entziehe. (Sonderbares Raisonnement! Ref.)

Eigenthümlich sind auch die Ansiehten des und in allen Säften der sogenannten secundären Auftreten des Schankers dauert, ausser dieser

und awar in den Zellen dieser Materien, nicht im Serum derselben stecke. Ams dem leisteren Umstande erkläre sich, warum das Tripperund Schankroid-Gift nicht diffusibel seien, warum sie also immer nur örtliche Störungen herworrufen und warum diese östlichen Störungen immer nur in Entstindung oder suppurativer, Ulceration and in nights Anderem bestehen. Das Eiterkörperehen sei eben nicht absorbirbar. Obwohl das Tripper- und Schankergift darin einander ähnlich seien, dass sie beide nur aus contaglösem Eiter bestehen, so gebe es doch swischen ihnen grosse Unterschiede, die sich nicht bloss auf den Sits, auf den Verlauf und die Symptome ihrer Producte erstrecken, sondern vorsüglich auch darin sich beurkunden, dass das Trippergift sich manches Mal spontan bilde. während das Schankergift, aller Spontangität baar, nur durch Uebertragung sich fortpflauss. Hr. R. glaubt nemlich, dass der männliche Harnröhrentripper bisweilen von spontan entstandenen Uterinal- und Vaginalkatarrhen abstamme und dass noch sicherer die Entstehung der blennorrhagischen Ophthalmieen öfters eine spontane sei. Das syphilitische Virus habe dagegen gar keine reelle Analogie mit dem Tripper und Schankergift, sondern viel cher mit dem Vaccine-Variola- und anderen fixen Contagien. Das syphilitische Virus habe keine exclusive Affinität für dieses oder jenea Sekret, auch sei die krankhafte Action, welche durch das syphilitische Virus angeregt werde, nicht so einförmig, wie beim Tripper and Schanker; oft zwat sei es die Elterung, oft aber auch die erythematöse, die seröse oder plastische Entzündung, oder auch blosse Congestion and verschiedene nervöse Symptome, welche angeregt werden. Das syphilitische Blut sei contagios. Andrerseita sei das syphilitische Virus nicht immer in Activität, sondern auch sehr est im Zustand der Ruhe oder der Ineubation. Man steche oder schneide einen syphilitischen Kranken! Was geschieht? Entweder gar nichts, wenn das Virus momentan nicht empfänglich ist, in Action zu treten. Oder es entwickelt sich an der verletzten Stelle eine syphilitische Localaffection. Nicht bloss, dass sich in der Mehrheit der Fälle an der verletzten Stelle Nichts entwickelt, bleibt das Resultat stets negativ, wenn man die Wunde mit syphilitischen Virus impft. In dieser Besiehung verhält sich das syphilitische Gift ganz so, wie die Contasie dem Modus der venerischen Uebertragung gien der anderen allgemein virulenten Krankheiten. Einmal in den Organismus eingedrungen verweilt das syphilitische Virus dort lange Zeit, Verf.'s über die venerischen Contagien. Er hebt as wird nicht eliminirt wie die Gifte. Das syhervor, dass das syphilitische Virus nicht philitische Virus erfährt eine erste Incubation. bloss im Geschwürseiter, sondern auch im Blut welche vom Moment der Inoculation bis zum

sates incubation essiment es after mech mehrere. Den scounditren und tertiären Eruptionen geht den se gut eine Zeit der Ruhe veraus, wie den primitiven: Nach jeder Incubation aber bannen neue Eruptionen. Die einzige Analogie mit dem Schankergist ist die, dass das syphilit, Virus ebenfalls mie spontan emtsteht, sondern sch zur durch Uebestragung verbreitet. Nichts ni weniger gerechtsertigt, als die Prätention der Syphilisatoure, welche um die Syphilis zu beilen de Organismus mit syphilitischem Virus sättigen wollten. Sie impiten immer nur das Gift ès Schankroids, niemals das des Schankers und wit entfernt eine "isopathische" Wirkung zu miden, wirkten sie nur durch Antagonismus, iden sie, wie bei der Vaccination, einem Virus ein anderes entgegensetzten. Die Syphiintion habe immer pur revulsive, nie allgeseine Wirkung. Das syphilitische Virus dringe n den Organismus oft in unendlich kleiner Quantität und doch sei nach einer gegebenen Zeit der ganse Organismus imprägnirt; der Orgnismus habe also offenbar das Material zu öner verhängnissvollen Vermehrung gegeben. Estenne aber auch sein, dass die Krankheit; sich selbst tiberlassen, heile, wenn das Virus ishe organischen Elemente mehr finde, welche nit ihr in Combination treten. Der Boden könne sch enchöpfen. Astruc glaubte sogar an eine almählige progressive Schwächung des syphilitichen Virus, so dass die Syphilis schliesslich ir Ende finden musste. Verf. zeigt, dass diese Entrifung bis jetzt nur eine sehr geringe geween sein kann, trotsdem dass das Virus in benahe 400 Jahren wenigstens 1 bis 2000 Gemationen erfahren hat. Wie wenig sich solche Contagien selbst in Jahrhunderten abschwächen when wir auch an den Blattern.

71 .

10. Die sehr fleissig geschriebene These des lin. Basset enthält nur Rollet'sche Ansichten ud Beobachsungen, welche auf des Letzteren Kinik gesammelt worden sind. Wir können tenhalb nicht näher darauf eingehen, wollen der doch die Conclusionen des Verfassers wiedergeben, weil sie Rollet's Hauptsätze in präci-Fassung enthalten. 1) Die venerischen Krankheiten sind 3 au der Zahl: 2 lokale, die Bianorrhagie und der einfache Schanker; 1 allstacine, die Syphilis. 2) Diese 3 Krankheiten and wesentlich verschieden; jede von ihnen hat cine besondere Ursache und Symptomatelogie. 3) Sie können getrennt (einzeln) vorkommen, ther oftmals auch gleichzeitig an demselben Subject zusammentreffen; und diese Combinatioen (simultanéités) sind es, welche bis jetzt unsenigend erforscht, zur Annahme eines falschen Dogmas, der Einheit des syphilitischen Virus, gefilhrt hatten. 4) Wenn der einfache Schanker mit der Blennorrhagie zusammentrifft, so kann triterer immer, auch wenn er larvirt ist, neben

dem Tripper durch das Implingeresultat erkaant werden. 5) Diese Impfung ist aber eine trügerische Probe, wenn Tripper und larvirter syphilitischer Schauker gleichzeitig beisammen sind (weil eben der syphilitische Schanker sich micht auf seinen Träger verimpfen lässt). 6) das syphilitische Blut ist contagios, aber es ist nicht nothwendig in allen Perioden der Krankheit con-tagiës. 7) Die Syphibisischen, mögen sie Ausbrüche der syphilitischen Diathese an sich tragen oder nicht, können, wenn sie mit Tripper behaftet sind, gesunden Individuen sowohl einen Tripper als auch einen Schanker verleihen. 8) Syphilitische, mit oder ohne Ausbrüche ihrer Diathese, können, wenn sie einen weichen Schanker, weicher von einem nicht syphilitischen Schanker abstammt, tragen, gesunden Individuela sowohl einen einfachen, als auch einen syphilitischen Schanker verleihen. 9) Schanker, welche von secundaren Affectionen gefolgt sind, lassen sich auf schon Syphilitische nur sehr selten verimpfen; das Product der gelangenen Inoculation ist immer nur ein Schanker mit weicher Basis. 10) Jeder Schanker, welcher von seeundären Affectionen gefolgt ist, ist als ein gemischter Schanker zu betrachten, sobald er sich auf einen Syphilitischen verimpfen lässt. 11) Ein weicher Schanker, welcher durch Ueberimpfung eines gemischten Schankers auf ein syphilitisches Individuum erzeugt wird, ist ein einfacher, nicht syphilitischer Schanker. 12) Der weiche Schanker solcher Individuen, die schon Syphilis gehabt haben; ist niemals syphilitisch. (Warum nicht? Ein gesundes Individuum kann sich doch nach Satz 8 von einem solchen weichen Schanker Syphilitischen ächte Syphilis holen! Ref.)

11. Hr. Langlebert vindicirt sich die Entdeckung des sogenannten Gesetzes, dass das erste Product der Contagiosität der secundären Syphilis immer ein Schanker sei. (Vgl. unsere Referate pro 1859 und 1860). Er kann es nicht länger dulden, dass die Welt über den eigentlichen Entdecker dieses wichtigen (?) Gesetues im Unklaren sei, und sieht sich desshalb zur Wahrung seiner Priorität veranlasst, seine bisherigen Publikationen im Betreffe dieses Gegenetandes in einer eigenen Broschtire zusammenzusassen. Hr. L. hatte bereits am 13. Febr. 1856 vor der Soc. méd. du Panthéon die Worte ausgesprochen: Die constitutionelle Syphilis hat immer einen Schanker als Ausgangspunkt und swar einen indurirten Schanker, selbst dann, wenn die Syphilis durch secundäre Producte übertragen wurde. Er ist also der Urheber einer Entdeckung, von der er glaubt, dass sie der Ausgangspunkt einer wirklichen Revolution in der Syphilislehre sei, von der wir aber glauben, dass sie keine weitere Bedeutung habe, als die uns aufzuklären, warum man so lange die Contagiosität der secundären Syphilis läugnen konnte;

denn hätte man früher gewusst, dass indurirte Geschwüre durch Uebertragung von feuchten Syphiliden entstehen können, so würde man den indurirten Schanker nicht immer als Product der primären Syphilis beobachtet haben.

Ausser den schon besprochenen Publicationen des Verf.'s (vgl. Jahresber. pro 1858, IV. Bd., p. 318; pro 1859, IV. Bd., p. 235; pro 1860, IV. Bd., p. 240) enthält die Broschlire noch einen Abschnitt über die Prophylaxis der venerischen Krankheiten. Er empfiehlt strengere Polizeimassregeln gegen die Prostituirten. Anch die scheinhar geheilten Dirnen sollten wegen der latenten Diathese unter polizeilicher Aufsicht bleiben und *täglic*h von einem Arste auf das Genaueste visitirt werden. Die Hauptsache sei aber die Privat-Hygiene, in Bezug auf welche er grösstentheils schon längst dagewesene Anweisungen gibt. Wie man sich vor, während und nach dem Coitus verhalten solle, ist hier in der Manier "des persönlichen Schutzes" mimetiës erläutert. Das ganze Kapitel zeichnet sich mehr durch frivole. Gemeinplätze, als durch wissenschaftlichen Ernst und niitzliche Rathachläge aus.

13. Hr. Sigmund trägt seine Ansichten über die Eintheilung der syphilitischen Krankheitsformen und über die fragliche Verschiedenheit der Anstechungsstoffe vor. Er hält an der Beseichnung der primären und secundären Formen fest und verweist in Bezug auf die Entscheidung über den Eintritt der secundären Syphilis auf das schon immer von ihm betonte Verhalten der Lymphdrüsen. Der wesentliche Unterscheidungsgrund swischen den primären, contagiösen und den secundären, contagiösen und infectiösen Formen ist und bleibt die Erkrankung der Lymphdrüsen; wo letstere fehlt, besteht keine allgemeine Syphilis. Die Erkrankung der Drüsen gibt auch die Erklärung für die anämischen und hydrämischen Zustände, welche den Eintritt der allgemeinen Syphilis immer begleiten; die Ausscheidungen von dem erkrankten Lymphdrüsensystem und Blut aus begründen die Entstehung von Hyperämien und Exsudaten auf Haut und Schleimhaut etc. Die Verhärtung eines primären. Geschwüres oder einer Narbe oder einer Nachbardrüse hat keinen diagnostischen Werth, wenn der Schwellung und Verhärtung der benachbarten Drüsengruppe nicht allmälig die Erkrankung der entfernteren und entferntesten Drüsen nachfolgt. Bei längerer Dauer der Eiterung. bei anämischen und scrophulösen Individuen, bei häufiger mechanischer und chemischer Reizung der verwundeten Stelle und dgl. Vorgängen mehr kann der Grund eines einsachen Geschwüres verhärten, aber die Drüsen erkranken hierbei nicht in der Entsernung, sondern höchstens in nächster Nachbarschaft 1 oder ein Paar der derselben und zwar meistens acut.

Die wahren Syphilissormen sind die seeundären, welche Verf. stets mit aorgfältiger Berücksichtigung der Individualität der Kranken abschätzt. Er erinnert an die tägliche Ezfahrung. dass kräftige Constitutionen, wenn sie von Syphilis befallen werden, nicht alle Phasen der Syphilis durchzumachen pflegen und öfters snortan genesen, dass dagegen die Syphilis um so schwerer verläuft, je mehr der Osganismus von anderweitigen die Ernährung betreffenden Krankheitskeimen, oder schon vorhandenen Krankheiten behaftet ist, oder im Verlaufe der Syphilie aus anderen Ursachen von solchen Krankbeiten mitbefallen wird. Deraus erklären sich jene grellen, ausgedehnsen, aft. nar unter bedeutenden Gewebsverkusten, oft gar nicht mehr heilbaren Krankheitsformen (Geschwäre der Haut und Schleimheut, Knorpel- und Knochenbrand), welche man gemeinhin ohne Scheidung der Entstehung, ohne Beachtung der Combination und Complication durchaus der Syphilis zuzuschreiben gewohnt ist.

Die Frage über die Verschiedenheit und Zahl der Contagien hat Hrn. Sigmuend für den Zweck der Diagnose und Behandlung eine untergeordnete geschienen, weil die ersten Erkrankungsformen häufig keine so scharf gezeichneten Merkmale darbieten, dass man die contagiösen von den infectiösen Formen sofort sicher unterscheiden kann. Möge man dem Unitarismus, oder dem Dualismus oder gar dem Trinitarismus folgen, so könne in einer grossen Zahl von Fällen nur die fortgesetzte Beobachtung über Diagnose und Eintheilung der Formen endgiltig entscheiden. Dagegen liesere die Theorie des Dualismus für die Erklärung dieser Vorgänge allerdings so einiache Anhalispunkte, dass die genauere Würdigung derselben aus eigensinniger Bevorzugung einer allgemein angenommenen, eben auch nur hypothetischen, Theorie des Unitarismus nicht ausgeschlagen werden dürfe; sumal die Folgerungen des Dualismus in mehr als einer Beziehung für die Therapie und Hygiene von hohem Belang seien. (Wie stimmt dies mit der obigen Angabe über die untergeordnete Bedeutung der Pluralität des Virus? Ref.)

Hr. Sigmund erörtert nun die Theorie des Dualismus und bereitet sich, wie es uns schaint, vor, um ins Lager der Dualisten überzugehen. Zwar macht er noch einige beachtenswerthe Einwendungen gegen den Dualismus, welche wir gleich wiedergeben werden, aber seine Sympathien für den Dualismus sind dech offenbar stark gewachsen, sonst könnte er am Schlusse seiner Abhandlung nicht sagen: "Die Ausstellung zweier von einander wesentlich verschiedener Krankheitsgruppen ist in den Beobachtungen an Kranken begründet und die Annahme zweier denselben zu Grunde liegenden gänzlich verschiedener Ansteckungsstoffe hat die Folgerung ans jenen

profession of the second section of the second

and wortlich folgendes:

heten Schanker fehlee. Vieltnehr gründen sieh enter und einziger Beischlaf zur Uebertragung on Geschwüren aus relativ ganz Gesunde Anms geboten hatte, und das erste Merkmal der libertragung des rosichen Geschwitzs schonnin de allmäligen Verhäreng und der allgemeinen hirankung an Syphilis folgten."

weiche Geschwiir mit weicher Nasbenbil-🚾 sieh überkäutet, die Narbe erst später widrict; ferner andere Fälle, in denen selbst ikarbe nicht. verhärtet, sondern erst die nächstunadene Lymphdriise als solche oder in der Marke (mit oder ohne vergängige Abscessbildung) remainet, und damach die nächsten und all-Mig die entfernteren Lymphdriisen eben so timaken und zugleich die übrigen Erscheinun-🎮 der allgemeinen Syphilis eben so nachfolgen, vie bei und nach dem werhürteten Schanker."

"3) Beobachtet man einfache, weiche Gethwire, welche rasch (2-8 Tage) nach dem Beichlase zustreten, in ihrer Nachbarschaft zu-Folge haben; dieser Vorgang ist bei Weian den Schamlippen, zumal den grossen,

Bestechtungen; die Industion und Analogie file beim Maan-am Rande (der Verliebt, am:Hoden-( ich. Mit diesemi. Dunlismus esklist iman ein-i sack, Aftenni s. f. su beebachten; allendilig ...... hthermal felgerichtiger rale mit jeder anderen meistens spitter als bei demuharten Schaaler --himbre die Norglinge bes jenen Erkrankun- entstehen allgemeine Drüsenerkrankung und die · nämlichen Allgemeinleiden, welche dem verkäm: Die Einwendungen aber; welche Verf: macht, teten Schanker setig :: und nigelmässig folgen. Es ist hier nur-von Fählen die Rede, bei dessen , 1):Man beobachet Fälle von Geschwüren, die esste Erkrenkung, die Abwesenheit von barwiche von ihrer ersten Entstehung in einfach ten Geschwitren oder Narben, die stwaige spiimi weich; im weiteren Verlauf aber erst meek tere Verunreinigung der weichen Geschieltre mik ad nach verhärten, withrend cilmilig die dem Anstockungsstoffe der allgemeiste Syphilis hsten sind dann die entferntesen Lymphdrö- susten Zweifel stand, und ausgriehlich hemsetkei m, grade so wie bei: der Entwickelung allgu- ich, dass die Geschwürz-, Pustel- und Papelbile: er Syphilis, a erkrahken and adam in den dung micht atwa ajener durch Besudelung mik Intidic Formen derstiben auf der Sunteren Tripperflüssigkeit augehörte." et eine ein i nd der Schleimhaut sich tetnstellen: Selche no "4) Kommen Geschtrüre und Narben mit Rile kommen eben nicht seiten und auch ganz harten Geunde vor, welche die weitere Erkranweifeltes in der oben bestielmeten Entwicke- kung des Detisensystems, wie der syphilitische ingrecise voz. Die genaue Kenntniss der ein-Schanker, und allgemeine Syphilis nicht sun mm:Fällermacht es zweifeller i dans in den: Folge haben. Derlei:Verhüstungen bilden elekaben heine frühere oder gleichseitige Erkran- in der Verhaut, in den hauseren Bedeckungen bug an einem vielleicht unbeachtet: gehliebenen des Glieds und :: am Hodensacke, besonders manh heter Schanker stattgefunden, und dass nicht Astsungen und überhaupt bei langsamer, ischlerde chaige Erweichung einen herten Narbe und pender Vernarbung, zumal bei anämischen Ibbrail des Gewebes die bestiglich der Feste dividuen, selbst nach einfachen Verletzungen, keinigeführte Tässchung und Verwechselung und vom der Härte allein auf den Charaliter. bebeigeführt hatte. Auch der Verdacht einer des Geschwärs und die Folgen einerseits; ander mutriglich auf den weielsen Schanker geschehen seits- zurück auf ein echt syphilitisches Confagium: 

. "Aus dem eben Gesagten folgt vor dert due Beobachtungen auf Fälle, in denen ein Hand nur, dass die erseen Anfänge des einfachen contagiosen und der infectiosen Geschwäre sich nicht simmer 1180 verhalten, und kwax, dass die Erscheinungen gar nicht so scharf geschieden sind, als: die Theorie: dee: Duelismus : dieselben: den ersten (1 bis 4) Tagen aufgetreten war, aufstellt, dass mithin die Verschiedenheit der wishem dann die oben berührten Erscheinungen. Ansteckungsstoffe aus dem erstess Erscheinungen. an der Stelle der Unbertragung nicht immer, ja in der Mehrzahl der Fälle nicht sicher festga-,2) Es kommen ferner Fälle vor, in welchen stellt werden kann, dass diese einseitigs Amffassung, von vorne herein zu positiver. Diagnose und Prognose nicht immer benützt werden, mithin, samal in den ersten Perioden der Erkranhung: zu unrichtiger Diagnose und Prognose führen kann, dass im Gegentheile diese richtig und suverlässig nur durch länger fortgesetzte Beobachtung erzielt werden. Bei dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse können wir ganz entschieden nur behaupten, dass es einen Dualismus der Formen gibt: ob und wie: derselbe zuverlässig aus dem Dualismus von Contagien zu erklären ist, ist durch bisherige auch noch so scharfsinnige Folgerungen und Rückschlüsse nicht genügend ermittelt und hierauf <sup>at</sup> deniche Geschwüre, im weiteren Verlaufe bezügliche Forschungen sind noch fortzusetzen, block bloss Pustern und endlich Papelbildung ehe man zu einem durch Thatsachen vollkommen begründeten Abschlusse gelangen kann."

"Allen Zweiseln, Bedenken und Einwürsen ie michsten Umgebeng (Mittelfleisch, After, haben die Dualisten seit etwa zwei Jahren mit Schmielfalte u. s. w.) am häusigsten, doch auch der Aufstellung des gemischten Schankers au

welches unter seishlicherer Eiterbildung und tie- Blatterngift einen Schutz gewähren, und somit feren Gewebserweichung, auch binnen kürzeren nothwendigerweiser den gansen Organismus in Briston (wonigen Tagen) nach der Uebertragung einen bestimmten Richtung verändert haben mitals der haste (echte) Schankes auftritt, hiswion son); ebensowenig als sur Zeit, we die Blatteme derens eine rasche Weiterimpfung wie beim weighen Geschwüre (binnen  $1 \leftarrow 2 \leftarrow 4$  Tagen). Einpflanzung des Blatterngiftes allgemeine Ausdasbieter, später aber harten. Band und harten Grand bekommet und zur Bildung einer herten. Masbe führt, endlich in der Folge die Erkrankung der Drüsen und die übrigen allgemeinen Belgeleiden der Syphilis wie der hatte Schanker nach sich zieht. Dieser gemischte Schanker wäre also mus eine Abart des harten, dem er in Verlauf und Ausgange gleich steht; derselbe entwickelt sick entweder durch Ueberimpfung von einem gleichen "gemischten" Schanker, oder durch gleichzeitige oder spätere Lampiang des Riters von einem weichen auf einen bereits bestehenden harten Schanker; was namentlich auch duns geschieht, wenn ein Individuum neben einem weichen auch einen harten Schanker aufzuweisen hat. Impft man bloss Ester ab, so erhält man ein weiches Geschwitt, überimpft man dagegen auch Blut, so entstekt Uebertragung der ächten Syphilis, (harter) Schanken, Papel u. s. f. Diene specielle Dentung eines im Leben häufig verkommenden Vorgunges ist von sehr hohem Belange, zumal auch bei der Kuhpockenimpfung von Syphilitischen. Bestätigt sich diese Art der doppelsen Vebertragung von einem gemischten Schanker in allen hieher gehörigen Fällen, so fällt die letzte bedeutende Einsvendung gegen den Dualismus, weil daan alle auch soch so räthselhaft scheinenden Vergänge sich einfack in dieser Uebertragungsweise auflösen lassen. Aber noch sind die hicher gehörigen Beobachtungen lange nicht genügend festgestrik:"

14. Der etwas nachlässig geschriebene Auf- zu unterliegen." satz des Hrn. Hebra über Behandlung der Syphilis beschiftigt sich sunächst mit der Einheitsfrage der Syphilisformen, dann mit der Ansteckungsfähigkeit der constitutionellen Formen und hierauf mit der indifferenten Behandlung, mit der Behandlung durch subcutane Sublimatinjection und besonders mit der Behandlung durch Decectum Zittmanni. Hr. Hebra spricht sich für die Identität der primären und secundüren Syphilis aus. Er sagt:

"Ebensewenig man heutsutage zwiechen den mitigirteren Formen der Blatternkrankheit -Varicella und Varioloid, und den heftigen ---Variela vera, einen anderen Unterschied als den der Grudatien des Usbels angunehmen im Stande ist: chensowenig anderseits eine darch die Vaccination hervergerufene locale Pustelbildung wirklich nur als ein stets local bleibender Process betrachtet werden kann, wenn sich auch nur

begegnen gesneht. Só nennen sie jenes Geschwile, (da diese je des Erfahrung gemäs gegen das Inoculation goilbt wurde, jedosmal auf die locale briiche des Blatternkrankbeit folgten, ehne dass et Jemanden eingefallen wäre, in einer selchen Inoculation was cinen tein örtlichen: Process er blicken au wollen ofer überhaupt einen Unterschied zwischen primitien und secunditen laufe offloreseansen aufzustellen stehensowenig ist meiner Ansicht nach die Trennung der primäten von der secundären Syphilis in Besug auf den krankhaften Vorgang im Allermeinen zulüssig. Der Umstand, dass nicht jedesmal auf die luctlen, durch die Infection direct veranlassten. son genanaten primiten Erscheinungen die allgemeinen, in der Haut, den Schleimhäusen, den Drüsen, dem Knochensystems etc. warzbladen Kreakhaitsaymptoms folgen, ist keineswegs ein Beweis gegen die Richtigheit meiner Anschausngsweisel d. i. der vollstifadigen Gleichartigkeit der primären und secundüren Syphilis; denn auch bei der Ineculation mit Menschenbisttern kam nicht jedeemal die Blatterukrankheit sum Anebsuch, und gerade diese Beobachtung war es ja, die su Gunsten der Bistterninesulation sprach, diese war eben die Ursache, wesehalb dieses Verfahren einige Zeit floriste und unter den gelehrten Aeraten der damaligen Zeit seine Partisene fand. Auch in der Hundswuth finden wir ein Analegen. Wir wissen, dans jährlich viele Monschen von withenden und wuthwerdächtigen Hunden gebissen worden, und nur Wenige sind so unglücklich, in Folge des Bisses von nachweisbar withend gewesenen Hunden von hydrophebischen Erscheinungen ergriffen zu werden und denselben

Einen ferneren Beweis für die Identität der segen. primitren und secundiiren Syphilis sell die Contagiosität der secundären Syphilis liefera, Hr. Hebra sagt aber nicht, in wiefern, sondern begnügt sich auszusprechen, dass alle syphilitischen Hauteroptionen anstochungsfähig seien, sobald sie keinen die Ansteckung verhindernden Epidermisübezzug tragen. Werde die Epidermisschichte entfernt oder durch Schweise oder anderweitige Feuchtigkeiten macerist, so dass die Efflorescens mit einem weissen, schleimigen Belege bedeekt erscheine, so erfolge die Ansteckung durch Contact. Man könne den Sats: Corpora non agunt, nisi fluida, auch auf die Syphilis aswenden und sagen: Contagium syphilitieum non agit, nisi fluidum. Hierauf wendet er sich sor Contagiosität der congenitalen Syphilis und erzählt einen Falk, we eine gesunde Amme ven einem syphilitischen: Kind angesteckt wurde, an der Impfistelle einzelne Efflorescenzen zeigen, einen exquisit *sociehen* auf die Pasientin verniches Erfahrungen deicht 20 sougistig denb- swaser Bett und beschäftigte sich büsslich. alter Fille anfilhren, wo in jugendlichen,

when Kranken die exspektative Methode ver- angezeigt hält. sicht und gesehen, dass die weichen Schanker desails die depocke Zeit zur Heilung noth- derseiben betrug 9 Pfund. ben sich auch spontan involviren.

implaires Bruntschiedner bekann und bisseuf mintlösung (1 Girán und 1 Dráchine Flüssigkeit) ten sofertiger Schmiterhur von einer sehr ro- injicirt. Tubtudenr trat weder an der Haut, noch helischen allgemeinen Syphilis befallen wurde, sonst sen Körper irgend ein Symptom des Mei-Fed. urgirt auch (warren ? ist une emklar. Ref.), corrialismus bervor, ein Factum, dessen Erklisdes die Erscheinungen der secundstren oder rung Verf. denjenigen überlässt, welcht in Metteriirus Syphilis. an Individuen vorkommen, bei euriophobie Geschlifte machen. Das Allgemeinseichen nie Erscheinungen der primitren Syphi- befinden war vielkeicht die ganze Zeit hindurch ir venusgegangen waren. Er könne aus seinen augestellet. Die Kranke blieb die ganne Zeit

Gegenüber den sich leicht involvirenden Syvohlichen findiviniven bei veilkommener Immer philiden bespricht Hr. H. nun die rebellischen uilt lier Genitalien, in intactis virginibus die Formen invetarirter Syphilis, die trotz aller Heilintigaten Erscheinungen der necunditren und versuche immer recidiviren. Er behandelt diese tetilien Syphilis en den verschiedensten Kör- Formen seit meuester Zeit mit dem Zittmannfputhilien vergestanden wurden; (Nattirlich i die sehen Decoct und hat in einer nicht unbedeudritte Uebestragung der constitutionellen Syphi- tenden Ansahl von Fällen die günstigsten Erbrywchicht ja oft genng nicht durch den Coi- folge gehaht. Die Fälle, 28 an der Zahl, werin Aber das fist ja doch nichts Neues! Ref.) den tabellarisch vorgeführt. Die Menge den In Bosng auf die Behandlung hebt Hr. angewendeten Decoets schwankte is den einsel-Hora sunitehet herver, "dass seine umfassenden men Fällen swischen 14 and 170 Pfund. Nær Essuimente und Jahre lang fortgesetzten Ver- in 1 Fell (Lupus serpiginosus, in Folge von sthe sawiderleglich dargethan beben, dass man Syphilis congenita?) wurde keine veilständige nit describen Mitteln und Verfahrungsweisen Hellung erzielt. Die Fälle betrafen muistens swohl sogen, primitre als secundare und ter- vorgeschrittene ulcerative Fermen bei herabgethe Formen verschwinden sicht."- Er hat in kommenen erschöpften Personen, für welche the nicht unbedeutenden Anzahl von syphili- Hr. H. das Zittmann'sche Decost als besonders

Die Erscheinungen, welche während des Gesid überhäuteten, oder sich auch ein anderes brauches des Deet. Zittmanni eintraten, bestau-In in harte unawandelten, dans ferner suwellen den darin, dass sich antinglich allerdings die sich die harten Schanker sich erweichten, vor- Studientleerungen bie auf 12 pro die steigerten indese Excertationen heliten, ohne dass jedes- und eine fitissige Beschuffenheit hatten; in der mi sogenannte sekundäre Euscheinungen einge- Mehrzahl der Fälle jedoch nicht über 4 batrutrien wiren. Westers fund er, dass sich so- gen, besonders aber bei Mingerem Gebrauche des whi massione, als such papulose oder squamose Decoots, we segur in singelness Fällen Stahlwas-Sphilide nach und nach involvirten; es verlor :stopfung einwat, und hüchstens die Diursse und schung, Schuppenbildung, die Infiltra- Disphorese sieh vermehrt zuigten.: Das Küsperion, und es blieben gerade solche Pigment- gewicht nahm zwar dei Einigen ab., bei der fette surück , als ob man das Individuum mit Mohrashl der Individuen aber zu , der Art dass igned welchem bekannten und bewährten and- es z. B. in sinem Fall von  $116\frac{1}{2}$  Pfd. auf Mittischen Mittel behandelt hätte. Der Un- 226 Pfd., und in einem anderen Fall won: 87 terchied war höchstens der, dass bei einer sol- -Pfd. auf 112 Pfd. stieg.. Gewichtsabnahme wurde then exspectativen Behandlung eine viel längere, in 5 Fällen wehrgenemmen; das Maximum

readig war, als wenn man mit Mercur oder - Frage man sich, wie die differente Wirkung de behandelt hätte. Hr. H. will hiermit nicht des Duct. Zittmanni von der des demselben ähnfreegt haben, dass er desshalb die exspectative liehen, vom Verf. früher angewendeten Doct. lethode empfehle, sondern will tiberhaupt nur Bosdenae zu erklären sei, so glaubt er weniger liemit den Nachweis geliefert haben, dass so- in der Sarsaparilla oder gar etwa in dem Anwoli primare, als secondatre oder tertaire Fortingonium crudum oder Anisum steliatum etc. den Grund daftir un finden, sondern in dem un-Verf. hat unter Anderm auch die zur He- bestreitbaren Sublimatgehalte des Zittmann'schen ing von Neuralgieen empfohlenen aubeutanen Decouts. Frühere chamische Versuche, die er bjettienen gegen Syphilie versucht und sich in anstellen liess, führten zu der Amanime, als ob 🗪 Falle tiberzeuge, dass withrend der wis- in dem genammen Decosie das in dem Nodulus dendieb sweinral fortgesetzten subcutanen In- eingeschlossene Calomel, Antimon und Zinnober jetionen von Sublimat die syphilitischen Erup- als uniösliebe Präparate ungelöst surückbieiben, senwanden. Die Behandlung was auch mit der Grund war, dass er das Dewiede durch 26 Wochen, 2 mal: wiehentlich fort- coet. Zittmenni mit dem billigeren Decoct. Barfactut und jodes Mai eine concentrirte Subli- danae vertauschte. Nach einer Asumerung des

ichen zun Zeit, als Verf. seine Versuchel mit: dem Decoct. Zittmanni: begann, .: in: Wieit war und einige der hier mitgetheilten Fälle seibet in Aufenschein nahm. enthälte den Untersuckungen -Rref: Voit's in Milnchen sufdige; ) das Detect. Zittmanni, fortius gelösten: Sublimat. / : ! !! 1 15 Hr. Lee hielt in der Royal Med. and Chirurg, Saciety einen Votteng über syphilitische Inoculation, der, so weit win aus dem Referate idet Lancet ersehen, meisti mir die bekannten Ideen des Verf's enthalt Er behandelt nemlich wieder: sein Lieblingsthema: Die Verschiedenheit im der: Contagiosität der eiternden und nicht efternden syphilitischen Affectionen. Wie sehon -wiederholt begichtet (v.gl. Jahresber, IV. Edupee 1956, p. 324; pro:1859, p. 189; pro:1860, p. #89), will derielbe gefunden haben, dass die adhäsive Form der primären syphilitischen Entsündung kein Secretikiefere, welches für gewöhnlich auf den nemlichen Kranken mit Briolg verimpfe; werden könne. Nur unter gewissen Bedingungen der gesteigetten Thätigkeit und Reisurigadés, indunirten Geschwürte eshalte man ein Impfresultat, dieses sei aber dann modificim und gleiche keineswegs [der Wirkung, welche man durch Impfung von demselben Secret auf ein nech nie syphilitisches Individuum erziele. (Worin der Unterschied hesteht, ist nicht angegeben. Ref.) Des von Natur (aub) eiternde, Geschwär dagegen: sei. sehn contagiös und könne in infininum dibentragen werden. Gentige es in ungemischten Fällen für die Diagnose, eine: Probe-Inoculation in machen, oder das Secret mikro--skepisch auf Eitersellen zu untersuchen, so gelte tes aber atch gemischte: Fälle, we weder die Betasting I noch die Astuder Seretion, noch idas Impfreeultat, positivėn Aufschluss, gewähre. -Es seien dies. Fälle, wo eine doppelte Austeckung stattgefunden shaba i indiatens nur bei Patienten vorkommend, welche noch niemals equstitutionall: syphilitisch) gawesen seien. (Er wetsteht datunter zweifache Anttockung von indurirten und einfachen Schankern. Ref.) Eine solche gweifache Ansteckung könne an demselben oder am verschiedenen Theilen des Körpers, zur mem-.lichen .coder: zur verschiedenen Zeit: geschehen. Wenn sie gleichzeitig am selben Orte stattetfunden habe, so entwickeln sich suerst die Resultate der suppurativen Wirkung und erst spätar die der adhäsivan Wirkung. Dies hänge .won der werschiedenen Incubationsdauer der beieden Affectionen ab. Wenn aber die Inoqulation zier suppurativen Formanach, der Inoculation, der sporziglicheten Differenzen in den stanichten adhäsiven Form stattfinde, dann sei jes möglich, dass die Resultate beider gleichzeitig sich ent-.wickelten .und : unter: solchen Umständen werde es aussenst schwierig eine genone Diagnose über die Natur des Falles zu stellen. Die verschieadenem : Resultate : der Ingculation .aeien imiger directes Product dem Syphilis : sendem nur 🕬

Hedrie Prof. Listebreiten aus Müllehlen aben, ider Weiste den Vanschliedenheit der findividuellet Constitutionen nageschziehen worden, nie hängen nach:/Hm: Led nur ivon der werschiedentnisAd des izun: Impfung : bentutaten //Sedretes: :ah// Zuil Boweis beschreibt er einen Fall, in welchem win Kranken : welcher: mit Gjähnigen: serpiginöses Gieschwitren behaftet man, mu gleicher Zeit mit den Secreten van 14 .verschiedenen Auton veil syphilitischen: Geschwitzen geimpft: wurde und in allen A Reihen die Impfresuktate verschieden waren. Die Ampfatesse winnen gentommen (1:) won sinem indurirten Schanker un dessen) Verkingsing kein rechtes Resultat gabe und schon ein der awiliten Reihe: | fehisching ; | 12) | avon /cinem : entständeten und vereiterten issenndären Schleimte beckel a bier war der Effektingrässet, lakerner blieb: bei : der! duitten Impfung: auch nind :8)?ven einer : primären : gerhischten : Eutsündungsform .(Wohl einfachtr...Schlanker? : Ref.);; ::defen::/Verimpfung die specifische Pustell in: 8 Berien erzougte: 4) von den serpigheisen Geschwürch den Kranken welbst; hier waren die darchidie implung : orsiongton Geschwitte so : atmerordette lich arritabet und schmemhaft, dass die Verimpfung nicht, weiter als bis zur 8. Serie fette gesetzt : werden : darfte: Trotodem , :dass : der Kranke seit 6 Jahren der Selbstindenlation von seined eigenen Geschwiiren ausgesetzt war; se war er doch nicht unempfänglich für fernere Inoculationen. Wie aber 2 Arten von syphilitischen Prosessen; sur :nemlitzien:Zeit i eingeimpft -werden können, so: kana auch ayphilitisches Vit rus: zusammen mit: anderen! thierischen. Giften übertragen werden; zum Beispiel mit Kuhpockengift. Hr. Lee recapitulirt hier die Untersuchungen won Vienneis (wgl. unser vorigjähr. Refer. p. 218) und macht besonders darauf aufmerkaam, dass die Unberträgung der Syphilia bei der Vaccination desswagen fother gelengnet wurde, weil meh aie lange genig beobachiete und nicht darauf achtete; dass die Syphilis eine Angere Incuba--tion that, also-sich später entwickelt, tals: die Vaccine. وأحوا يراني 16. Hr. Nirehow hat, wie zu erwarten wan, die Angriffe des Hem von Bärensprung (vgl unser Referat pro 1860 p. 221, 222, 286 ff.) nicht ohne Erwiderung gelassen. : Er schickt letzterem einen Neuinbregruss, in welchem er hervorhebt, dass ihre Streitpunkte nicht, wie et nach den : jüngsten : Anguissen des . Hen: von B. scheinen könnte, wesentlich in den Fragen der Heilbarkeit und den mercuriallen Behandlung der Syphilis su suchen seien, sondern dass ihre ther: secundare and tertiare Syphilis, beständen Hr. e. B. habe die segundärpnii Affectionen: speckige, die tertiären für tuberkubbe Products gehalten, er dagegen hebe geltend gemacht; dats die speakigen Degenerationen überhaupt kein

Shelin der Reihe der passiven Störningen darmilim, welche mit der Kachexie dem Maradum du constitutionation Pariode in se vielfacher Setalt: authottem: | Er - haber: feiner. - dateuthan resudstridaes Herres Bricker falsche Verdichting va de Natur des Taberheis haben und ninsbemidere oder - gesphilittische: Turberkeit". infelite indum also since Gunning oschwolst set; welcht hes Wesen and three Entwicklungsgeschichte mainte der Induration des Schankerse den indicter Brbenes und manchen Producten der ngenannten Bestandtirpterföde: ittbereinstimmitt. inch sei er sieteh die Statitum der constitutionel imbyhilis zudem Regebales gekomnien, dass die men. Tertificatible mancher Theile und Organic mi den sogen. Sogundlisunflillen anderer Theile ud Organe: durchaus Thereinstiminten. So sei de Controverse gelagert i gewesen i Erra et Bi bio wie caber caur can estineme Theile berührt:

Hr., Virchqua, findet in den jetzigen neueren Angaben des Hrn. von Bäreneprung über die hitologische Natur der Schankerinduration grosse Charginstimmung mit seinen eignen. Das Aufmen, der Jodreaction und der körnig amorphen Eurodatinasse als Characteristica der Induration, e Beschreibung den Induration als einer Binegovebawucherung, die Entstehung des indutiten Geschwijfs aus, einem Knötchen — dies Alles was Hr. v. B. jetzt lebrt, stimmt in der That mit Virchow's friiheren Mittheilungen viel mehr üherein, ala, es, ihnan, widerspricht. Hr., V sit seinem Gegner sogar zu, dass ihm die Anpbe von der Entstehung des indurirten Schanans Knötchen sehr wahrscheinlich ist. Wenguens habe er in geheilten Schankernarben 🏲 Panis, wiederholt neue, sich erweichende nd aufbrechende Knötchen entstehen geschen, grade eo, wie in Rupia-Narben am Körner pissera Gunmigeach will ste entsteben und schliessich ulceriren. Auch bezweifle er nicht die An-(abe., dass der indurirte, Schanker erst 4 Wo-😘 nach, der Ansteckung sich bilden könne. h man nun auch weiter schliessen müsse, wie the v. B. thut, dass der indurirte Schanker tienels aus. einem primären Geschwüre hervorsche, das sei freilich eine andere Frage. Hr. V. withit einen Fall, in welchem Hr. v. B. selbst timen Schanker diagnosticirt, sich später aber och eine Induration an diesem Geschwür gebildet habe, welche von secundären Zufällen golgi gewesen, sei

Hierard geht HirtoV. wor Auffeldgung einen Pulls liber, der eine Gemanigeschweist des Stirnibeines zugleich mit Bossula dangeboten hatte: we thin also Setting science Amelekten tiber Chrobologie der Syphilis beigebracht, von Hrh. w. Bi the anders gedeutet worden war. a fledann erwhat Hr. Vereloon and die won him. v. B. ge-

gémackten 'Elkwendungen;' er. milgt: daté sold Andicht, sowohl mit der Latens der Syphilit, tilizien Workonsmen er nie gelängnetichabe, als auchtenisteden bereditäten Verhäldnissen michtein Widerspruch steht, dass ferner die Verschieflene heit der Secundär- und Tertiärzufällen nicht sicher festgestellt und die Berufung auf die Immunität nach überstandener Byphilis wegen der Dunkelheit dieses Gegenstandes ohne Werth ist. Gegenüber der Ansicht des Hrn: v. B., welcher das Wesen der Dyskrasieen in einer krankhaften Alteration des Gesammtorganismus sucht, macht Hr. V. geltend, dass solche krankhafte Alters tionen des Gesammtorganismus nicht wohl Dyskrasien, sondern Diathesen genannt werden missen. Der Ausdruck der Dyskrasie beziehe sich nur auf Bluttrankheiten. Neichdem die Parallele des Hrn. v. B. zwischen elicht und Syphilis und Schwindsucht ad absurdum geführt ist, geht Hr. V. auf das Thema der Mercurialchandling tiber, tadely einige aut Discuddithung des Mercians i vergebrachte. Eakliteungsvattsticht tilber die physiologischer Wirkung des Mesourt und ferklärt, dass er seiner Seits kein persönlig chus Interessi an den Mercirialbehanillung habe, ste mit Wergnifgen- aufgeben werde, rebaldi er eines Benseren /belehrt sei, sich vosläufig aber weri ihrer Hemeinschädtschkeit noch nicht ihre sdegt/habe. / mathentis, was Bürensprung replicirt nauf diese Brysiderung, eindera etr beine früheren Ansichten tiber secundare und territire : Producte nech eine mal: duccinandersetat: Es sei ihm niemala eingefallen, die Speckstoffe als ein für die Syphilis eigentlitimlishes: Product zu halten, auch habs er: nie die Identität der syphilitächen Tubenkeln mit, den gewöhrlichen behauptet, sondern ist Gegentheil auf ihre Vesschiedenheit hingewiesen Hr. Viroliew habe dir die syphilitischen Tuberkeln die Bezeichnung: Gummigeschwiilste angenemmen, dagegen sei um so weniger Etwas einkuwenden , als: Andere thm darin schon vor ausgegangen seien; es auf den Namen überhaupt micht: ankomme. / Wenn Hr. V. aber den Be: griff der Gummigeschwulst auch auf die Schankerinduration, die indolenten Bubonen und consequenter. Weise (?) also auch wohl auf die breiten : Condylome ausdehnen wolle, so höre dieser Begriff and irgend welchen Sinn zu haben etc. Der übrige Inhalt dieser Entgegnung bezieht sich auf persönliche Einzelheiten u. pikante Bemest hungen, die wir übergehen, weil wir solche auch in der: Vinchowischen Erwiderung ansser Akht gelassen haben.

: 18. Hr. Diday gibt in einer vorläufigen Mittheilung die Hauptsätze aus Vorlesungen, welche er eben zur Publication vorbereitet. Win wollen: das Erscheinen dieser Vorlesungen abwarten and voilliusig nur. notisen; dass er die 👫 stine Ametchevoni:: Wesen liker-Dyskrasion: Gründe; venuna die syphilitische: Infection dan

sine Mai beffige, due andere Mai schwache Wirhungen Eussert, ferner warum die Syphilis das eine Mai hartnäckig, das andere Mal leicht und ohne Merkar heilbar ist, su erforschen bestribt war.

## II. Specielle Literatur.

٠, .:

#### 1. Geschichtliches.

- 1. Rottet, J. Recherches cliniques etc. (Vide allgemeine Literatur Mr. 9.)
- Simpson, J. S. Notices of the Appearance of Syphilis in Scotland in the Last Jeans of the Fifteenth Century. (Read before the Epidemio logical Society, Nov. 5, 1860.) — Edinb. Med. Journ. Febr. 1861.
- Robert, M. Nonveau traité des maladies vénériemes etc. (Vide allgomeine Literatur Nr. 1).
- Finhenstein, R. Zur Kenntniss der venerischen Afsectionen im Alterthum. - Zeitschr. f. Wundärzte v. Geburtsh. 14. Jahrg. 2. Heft, 1861.
- 1. Hr. Bollet behandelt die Geschichte der Syphilis in cinem ausstibulishen Kauttel seines Buches (p. 57--197) in dem er vorzüglich die historischen Belege für seine Ausicht, dass Tripper und Schanker schon im Alterthum, die Syphilis aber erst am Ende des 15. Juhrhanderts vorgekommen sei, mittheilt. Wir mitteen es dem Reserte über Geschichte der Krankheiten überlassen, die Detailangaben des Verf.'s, weisbe er tibrigens grösstentheils aus Graner entnommen kat, su prüfen und beschränken uns im Folgendem asf eine Inhaltsübersicht,
- In dwi Artikeln wird zuerst die Geschichte des Trippers, dann die des Schankers und schankreen Bubo's und zuletzt die der Syphilis besprochen. Im 1. Artikel unterscheidet Verf. im Bezug auf den Tripper 3 Perioden, eine, in welcher der Tripper als besondere Krankheit betrachtet wurde, eine weitere, in welcher der Tripper ats ein Symptom der Syphilis beschrieben und eine dritte, in welcher die besondere Natur der Tripperkrankheiten aufs Neue erkannt wurde. Die erste Periode geht von den ältesten Zeiten bis and Brassavole (1550), den Verf. als den Urheber der Verwirrung ansieht, die zweite Periode geht von Brassavole bis Balfour (1767), welcher zuerst wieder lehrte, dass Tripper und Syphilis zwei verschiedene Krankheiten sind, und die dritte Periode geht von Batfour bis sur Gegenwart. Der Tripper hat zu allen Zelten existirt, sowohl in endemischer als speradischer Verbreitung. Er war endemisch bei dem Hebräern bis zu den Zeiten des Moses. Er war sporadisch in der römischen und griechischen Gesellschaft. Wir sehen ihn dann wieder endemisch in Europa, vorzüglich in England zu den Zeiten der Kreuzzüge. Als die Syphilis kum, verwechselten die Zeugen des ersten Auftretens der neuen Krankheit diese keineswege Syphilis-Epidemie im XV. Jahrhundert, um sw

wirrung hegium erst liber 50 Johre mitten mit Brassavole, der tibrigens doch auch nehen dem syphilitischen Tripper einen nicht syphilitischen underschied. Mehn Jahre später behaupteie bereits Tomitantes, dans die Gonorrhoe immer ein Vorläufersymptom der Syphilie sei. (Dies scheint surichtig zu sein, deun Tomisques sagt an der hetroffenden Stelle mar, dies von deuen, welche zu dieser Zeit überdies an Seminis preduvium Mi ten, kaum Einer oder der Andere der Ansteckung von der galfschen Souche entgangen sei. Reil Wie genegt, lehrte Balfour sperst wieder, des der Tripper nicht zur Syphiliz gehöre und diese Lehre wurde bekanntlich nach manchen Dissussiones east durch Ricord's Week ther die Incstilation au ainer ailgemainen Geltung gebrachte

Auch bestiglich der Schankenkrankheiten unterscheidet Hr. Rollet 3 Perioden. Er zeigt, dass Schanker und Bubonen im Alterthum bekannt waren und beim Austreten der Syphilis nicht von allen Autoren mit dieser verwechselt wurden. Marcellus Cumanus' (1495) und Jean de Vigo (1513) werden als zeltgenössische Gewährsmänner für die letztere Ansicht angeführt, während Georg Vella (1508) dagegen den einfachen Schanker bereits unter die Symptome der Syphilis aufnahm. Der Hauptstinder in dieser Beziehung soll aber Nicoteris Massa (1532) gewesen sein, welcher auch den schankrösen Bubo zur Syphilis rechnete. Die Geschichte vom Hunter'schen Schanker und die früheren Lehren Ricord's, welcher in diesem Punkte in Hunter's Fussstapsen trat, sind bekannt. Die dritte Periode, în welcher man den einfachez Schanker von Neuem als eine distincte Krankheit beschrieb, hatte ihre Vorläufer in jenen syphilidologischen Geschichtsforschern, welche sich für den neueren Ursprung der Syphilis aussprachen. Auch Hunter, Adams und Abernethy wares schon auf der Spur, aber erst Carmichael sprach es 1814 entschieden aus, dass die venerischen Affectionen des Alterthums mit der Syphilis Nichts zu thun hätten und mit dieser nur irrig zusammengeworfen würden. Die Pluralitätslehre Carmichael's, welche sich aber bekanntlich von der hentigen wesentlich unterscheidet, trat durch die Uebertreibung der Antimercurialisten in England und Frankreich bald in den Hintergrund und wurde später durch Ricord's Autorität niedergehalten, bis Bassereau 1852 sie modificirt wieder aufnahm und sich, gestützt auf historische und klinische Belege, für 2 Arten des Schankergiften aussprach. Veuf. verfolgt die Entwicklung der Dustitätslehre von da bis auf die Gegenwart weiter und erörtert schliesslich den Antheil, welchen er selbst em ider Neugnstaltung idieser Lehre hat.

In seizem dritten Artikel commentirt er die mit dem Tripper. Die Verwechelung und Ves- neigen, dass die Syphilia erst vom Ende des

hipper, Schanker und Buho zu Begleitern hatte, sondern dass im Gegensatz zu diesen Krankhelten, weiche sich zu allen Zeiten nur durch den Coitus verbreiteten, die Syphilis schon damals als eine Seuche angesehen wurde, welche bing auch ohne geschlechtlichen Umgang übertangett woode. His. B. materialisht für seine Zarcke auch die späteren Eudemien und Epidemigen der Syphilis und syphiloiden Krankheiten, die unter den Namen. Mal de Saint-Euphénis, Piene de Nésse, Krankheit von Brünn, Knakhelt von Finnie oder Scherlievo, in Faceldina, Sibbens von Schottland, Radesyge, Mal de la baie de Saint-Paul in Canada, Boutons d'Ambine, Pian, Yawe, Frambossin bei den medisir nischen Geschichteschreibern geschildett werden. kagaban gahaltan: Balae Schlussfolgarungan und swar als eine Syphilis, welche nicht ever- den Kunnkheit möglich sei. phart gewesen set mit Tripper, Schanker und d'Ambetas, Yaws und Pian). Die Differensen nach hautigen Begriffen indecenten Gedichte an

EV. Jahrhutiderts datirt und keineswege den suischen diesen einziehen. Formen der militähen Etanbheid erkikten sich ganz einfach (8 Ref.) and den Sitten und socialen Verhältnissen der indekten Bevechnet, and der geographischen Luge and dem Kilinia des inficirette Luntides, stum Theil anch aus den mehr oder/ weniger wirksamen Massregeln, welche vois dett Abustens und Begierungen gegen die genannten Setchen getreiffen worden seien. Das Studiens dieser syphilitischen Endemieen und Epidentich zeige klass das Factum der Cuckistens der verbhiedenen contagiösen Kuunkheiten Nebensashe sei. Deducch dass som jene für vesettieden gehältenen disankheiten als susammengehing betrachtet vices inflicted und bestickers man auch ihre The rapis, indent men sjee praktischen Errungersehaften der modernen Syphilographie auch Auf ligene Qualicusterilen has Verk hierbei nicht die auwenden hönne. Andresseits werde man genucht, sondern sich fast übereil an Onananis darch die Phateache, does die Syphilis in gewissen Gegenden, we sie frühler stank geharracht ghar dahin, duce alto die genammen Endemisen hat, hun erleschen list, augsbifert und sum Glautund Dividembeen als Symbolis aufaufassen seiett hen gebracht, dans die aligenteine Aussottung

Die unbequeme Frage, weller denn die neuts Bebonsu. Du die Syphilis weit weniger eine Krankheit auf Eude des 16. Jahrhundeute gevenerische Krankheit sei, als Tripper und Schan- bemmen: sei, litest Hr. Bellet bei seinen historiker, und sich in allen Stadien auch ehne ge- achen Estetemagen gännlich enberührt. schiechtlichem Umgang ithertrage, so sei es sehr . . 9. Anch He. Simpson liest sieht nicht auf nstärlich, dass sie in armen Gegenden, we die Untersachungen über das eigentliche Henkommen Bowohner mehr elend als liederitch seien, sieh: der Syphilis ein, sendem sucht lediglich de als reine, segon. Syphilis insontium (nicht com- Ameicht, dass die Syphilis den Geischen, Römern plicit durch die venerischen Tripper- und Schan- und Ausbern unbekannt gewesen und als neue teraffectionent) verbreite. Da ferner die Assate Hamkhalt am Eade des XV. Jahrhunderts im geweinst geweisen seien, die Syphilis nur in Ver-Europa enschieuen sei, durch Quellensteidien bindung mit Tripper und Schanker zu schan, über das erste Austreten der Synhikie im Schattst begretse sieh wiederum leieht, warum sie land am bestitigen. Die neue Stuche emziehte de endemisch-spidemischen Formen der reinen, Schottland buid nach ihrem Ausburch in Euron Syphilis nießt als solche erkannten, sondern un» pa, dies beweisen Edikte des stildtischen Entha tw den ihnen vom Volk gegebenen Namen als im Aberdeen vom 28. April 1497 und des gabesondere Krankheisen beschrieben. Das er beimen Raths in Schettland 6 Monate später: blire sieh jetzt after leicht, wenn man das Dog-! Zu diener Zeit hersschie in Schottland der Käm 🗪 der Pluralitik der venerischen Krankheitew nig James IV., welches ein greeses Patron des and die Comtagiostifft der secundifren Syphilis. Künste und Wissenschaften wer und sieh sellisb 🕶 Hülfe nehme. Die sben angeführten Krank-: fleistig mit ekemischen, physiologischen und biter kümten in & Katsgorica geschieden wer- ässälishen Studien beschieftigte. Es ist nutürlich, da: 1) in jone Fälle, we die Syphilis zufällig dass dieser Fürst sieh durch das erste Austretenb as other Out gebracht, dort zu- und abgenem- einer Krankheit, wie die Syphilis ist, deppelt men habe und schliesslich wieder werschwunden interesziet fühlen musste. In den Rechnungen sei (Mal de Saint-Euphémie, Pian de Nérac, seines Schattmeisters finden sich auch vom miladio de Chavanne Lure, mal de Brann); September 1497 bis April 1498 genaue Nach-2) in jene Fälle, wo die Krankheit, elumal an: weise über Unterstützungen, welche der König classes Ort niedergelassen, dort einen heute noch an Personen beiderlei Geschlechts, die mit der bestehenden endemischen Herd gebildet habe neuen Krankheit (genaunt "grant gore") behaf-(Mai de Scheriieve, Fasaldina, Sibbens, Rade- tet waren, vertheilen liess. Ferner existiren ver-1750, Mal: de buio de Saint-Paul); 3): in solche: schiedene sarkastische Anspielungen auf diese Palle, we die Hyphilis in gewissen Klimaten und Krankhaiten bei den sekottischen Poeten jener bei einer gewissen Ruce von Menschon sich in Zeit. So bei William Dunbar, dem Bedeutendbecoming Richtung entwickelt habe und dess- sten der altschottischen Dichter, welcher am wegen gewiese Charaktere darbiete (Bontons Hofe von James IV. angestellt war und in einem

7148

seine Beschützerin, idie Königin gerichtet, die (Verbreitung:::des ::neuen ...unter ...dess : Namei...det a Pochis "ander der a Spanyie Pockis" aufgetrete. non Krankheit schildert. Gumbrecht and Brandt, welche either Syphilis 1496 schnieben und eine Notis aus dem: Brivatausgabenbuch der Edison bitha won York, Gemahlin Heinrichs: VII., die tirend vom Jahre 1502, beweiten ebenfalls, dass damais die Syphilis von Frankreich und Deutschhaid her in Brittanien sich verbreitet hatten Hr. / Simpson schliesst aus. seinen Untersuchungen: dess die Syphilis em Ende: des 15. Jahrhunderts als: neue Krankheit: in Grossi brittanion anigetreten: und folglich als eine besendere Krankheit zu. betrachten sei, welche sich vom Tripper und der Lepra der Alten, unterscheide. Der geschlechtliche Umgang neinim den: ersten Jahren der neuen Seuche : weder als eine der Uebertragungsquellen des syphilitischen Contagioms angesehen worden; noch hätten die Autoren: jener Zeit Primäraffectionen der Genie talien als constante Symptomeder Krankheit notirt; sie hätten nur die sogen, secundären Symptomer Hauteruptionen, Halageachwiire, Exostosen und nächtliche Knochenschmetzen beschrieben, während sie von den Genitalien, gerade wie wenn sie nicht ergriffen worden seien, meistens schweigen. Boschr sei dies der Fall gewesen, dass Montagnana 1498 den gemässigten Coltus (moderate coition) sogar als ein Heilmittel empfohlen babe.

11. 18. Das Robert'sche Buch enthält einen geschichtlichen Theil, welcher weder neue Quellen; noch originelle Gesichtspunkte bietet und sich nur in dem Geleise der bekannten Ricord'schen Anschauungen bewegt. Verf. ist für den alten Uniprung der Krankheit und hält die Epidemie. des 15. Jahrhunderts für das Produkt von mehreren Krankheiten. Ricord's Acusserungen gegen die syphilitische Natur der Epidemie des 15. Jahrhunderts nennt er ein kostbares Doeument, womit wir insofern übereinstimmen, ale wir daraus lernen, wie man durch Systemsucht dahin kommen konnte, die ächte Sypkilis für Rotz und den Schanker für ächte Syphilis zu halten.

4. Hr. Finkenstein bespricht das Vorkommen. der venerischen Affectionen im Alterthume, ohne wesentlich Neues zu bringen. Er zeigt, dass die Tripperkrankheiten und Genitalgeschwiire den Alten hinreichend bekannt waren.

### 2. Syphilis und Mercurialismus.

1. Overbeck, Rob. Mercur und Syphilis. Berlin. 1861. A. Hirschwald. XXI. u. 346. pp. in 8. (Haben wir anticipando schon im vorigen Referat p. 207 u. f. besprochen.)

2. Kussmaul, Adolph. Untersuchungen über den constitutionellen Mercurialismus und sein Verhältniss zur constitutionellen Syphilis. Würzburg 1861, Stahel. XIV. und 438 p. in 8.

8. Aldinger. Zur Lehre von Mercurialismus, nach Beobachtungen an Fürther Quecksilberarbeitern. - Diss. insug, Würzb. med. Ztechr. Bd. p. 876. 1861.

- 1:4) Keller, Zur Frage, über den censtitutionellen Mes-curialismus. Wien, med. Wochenscht. Nr. 52. 1861. 5. Faye, E. C. Schreiben in Angelegenheit der Her-mannischen Hydrargyrose an Prof. Hebra in Wien. 10 14 mebet seinigen: Benstriungen von Lettsteren. (Wien med, Wochenstehr. Nr. 41. 49. 1461.

  6. Faye, F. C. Ueber Behandlung, der Syphilis und ihren Einfluss auf die Nachkommen. Jaurn. f. Kinderkrankheiter! 'Juni: 1861.
- 7. Finbenstehr, R. Zer Biege über die merenrielle Bei handlung der Syphilis. — Wien. med. Woohnsche No. 14 und 15. 1861. (Unbedeutend.) 8. Smet. De l'emploi du mercure dans le traitement
- de la syphilis: Annal, de la soc. de méd. d'Anvers. .4... Mars 4861. (Unbedeutend; Verl/ist Antimeschrish .9. Ovenbeck, Rob. Zur Mercurfrage. .... Virchow's Asi chiv. XXII. Bd. p. 419.
- 10. Follin, E. Mercurialismus und Syphilis, (Kritischer Bericht.) Arch. gen. Octob. 1861.
- 1.1. Plagge. Zur Mercurfrage. Mestorab. , VL 4. 1881. (Fahlt :pna.) die bar 6 14 1 44 1 14
- 2. Die kecken/Längner der geststitutionellen Syphilis sind durch, die gediegenen Unteranch: ungen des Hrn. Kusernand noch grändlicher auf das Haupt geschlagen worden, als es schon durch Hrn. Overbeck geschehen war. Die neiche Gelegenheit, die constitutionellen Quecksilber-Withungen kennen zu lernen, welche die grosse mit Quecksilber beschäftigte Arbeiterbevölkerung it den Erlanger und Fürther Spiegelführiken dan bietet, gab Hrn. Kussmaul zunächst Veranlass. ung, sich an den sehwebenden Verhandlungen "über Mercur und Syphilis" zu betheiligen. Ka that dies in einer so erschöpsenden Weise, dest die Möglichkeit eines Streifes tiber die Existens einer specifischen syphilitischen Constitutionsen; kranking wohl für alle Zeiten (wenigstens vot dem Forum des wissenschaftlichen Publikums) abgeschnitten sein dürfte.

Da eine scharfe Grentbestimmung zwischen Syphilis und Mercurialismas erst möglich wird. wenn die reinen Wirkungen des Quecksilbers genau armittelt sind, so musste es dem Verfasser vorzüglich darum zu thun sein, dass er die Krankheiten, welche die gewerbliche Beschäftig: ung mit. Quecksilber zur Folge hat, aus eigener Anschauung genau kennen lerne. Dies geschalt eben in den Fabriken zu Erlangen und Fürth. Aber auch eine Beherrschung des historischen Materials war nothwendig and diese, hat sich Hr. Kussmaul durch umfassende Studien erworben.

Der Plan des vorliegenden, mit ächt denta scher Gründlichkeit und Gelehrsamkeit abgefassten Buches ist folgender. In einer längeren Einleitung wird der Begriff der constitutionellen Wirkungen des Quecksilbers entwickelt, dann gezeigt, wie es kam, dass die bisherigen Schilderungen des Mercurialismus so verschieden autfielen, je nachdem sie von Aersten ausgingen, welche den gewerblichen Mercurialismus beobachtet hatten oder von Syphilidologen, welche ihre Studien vorzüglich nur an den Mercurialkuren der Syphilitischen gemacht hatten. ;Hierauf werden die Läugner einer specifischen con-

stitutionellen Syphilis kurn besprochen und dissen gegenüber die Beweisgründe für eine von jeder Mercureinwirkung unabhängige constitutionelle Syphilis aufgrestellt. .. Als solehe betrachtet Br. K. folgende Sittee: 1): Seit: man die Syphile kennt, wurden constitutionelle Erscheinungen sack bei solchen Individuen, welche sich niemals sher Quecksilberkur untersogen hatten, beobachtet. Die Beweismittel werden ans der Lateratur gegelen, welche ein reiches Gemälde constitutiondler Symptome der Lustseuche in Pällen, welche ohne Merkurbehandlung verliefen, bietet. Auch die Hautgeschwüre, die Fritte, die Beinhust und die Knochenleiden, welche so oft dem Mercur allein zur Last gelegt worden sind, werdur nicht vermiset. Im Bezog auf die Frage, ob und weiche secundäre und tertiäre Formen bei mercurieller und einfacher Behandlung hau-Agtr:vorkommen , spricht sich Hr. K. entschieim dahin aus, dass wonigstons die secundären Symptome dem einfachen Werfahren häniger bigen, als der Moreurialbehundlung.

2) Ein unumstössliches Beweismittel für die Existenz der constitutionellen Syphilis ist die Bebertragbarkeit derselben von einem Individum auf das andere durch die versuchsmässige Impfung, die zufällige Ansteckung oder die Zeugtng. (Wallace, Waller, Rinecker etc.)

3) Die constitutionelle Syphilis ist in Bezug auf Verlauf und Symptome eine von dem constitutionellen Mercurialismus grundverschiedene Krankheit. Die Beweise dieses Satzes liegen in den nachfolgenden Untersuchungen des Verfessers.

Nachdeun Verf. "am Schlusse seiner Einleiting noch den Plan und Gang seiner Untermehungen dargelegt hat, geht er fiber zur geschichtlichen Entwicklung der Lehre vom comsitutionellen Manasrialismus, welche en in einem
grossen Abschnitt von den Arabern bis auf unsere Tage schildert. Wir heben, daraus nur
hervor, dass Hra, "los. Keller's Studien in den
hähmischen Wäldern (vg.), unser Referst pro
1860, p. 211), nach Berichten, welche Hr.
Bänmler im Auftrag des Verfassers durch Augenschein an Ort und Stelle geben konnte, sich
als unwahr erwiesen.

Rin weisteren Abschnist (p. 182-483) uninst die Erfahrungen des Verfassens über den
Mereurialismus der Quetkeilber-Asheiter in Fürth
und: Erlangen und die auf Grund demelhen untenemmene Schilderung des ennstitutionellen
Meteurialismus, sowie die Disgravion der atseitigen Symptome und des Verfähnisses zur Syphila und andenen Krainkheiten. Uns berührt
diese Abschnitt natifulich nur in so. weit, als
u von dem Verhältrise den constitutionellen
Mereurialismus zur Syphilis handelt.

Indem Vortager beide Krankkeiten vergleicht,

geht er von dem Satue aus, dans die Syphtiis eine Infectionskrankheit, der Mercurinlismus aber eine Giftkrankheit und folglich beide principiell verschiedene Krankheiten seien. Da aber auch unstichlich verschiedene Krankheiten in vielen Evscheinungen und Ihrem Verlaufe tihereinstimanen können, so ist weiter zu untersuchen: 1) Was für allgemeine krankhafte Venglinge heide herverrufen? 2) Welche Organkrankheiten diesethen bedingen? 3) In welcher Ordnung dies geschieht?

Ad. 1. Obgleich beide Dyskrasieen sind, besteht dech der Unterschied, dass das Eiweiss des mescurialisirten Blutes eine Verbindung mit dem dranden, feindlichen Metalle eingegengen, das Elweise des syphilitischen Blutes dagegen eine Art metabelischer Umsetzung erlitten hat. Beiden kommt eine chloresische Blutmischung suit Neigung zu Hyperiimieen und Entstindungen su, beide können sum Marasmus führen. Wichtig ist ee, dass bei der Syphilis die Chloress mit einer Anschweilung sahlreieher oder sämmtlicher Lymphdritsen in Verbindung steht, withrend bei dem Mercarialismus höchstens secundäre Lymphdräsenanschwellungen am Halse im Gefolge der Stomatitis und Angina verkemmen, die hier zur Chlorose keine Beziehung haben. Ferner ist das ausschliessliche Verkommen der gummösen Bildungen bei der Syphilis hervorsuheben. Die amyloide eder speckige Degenesetten kommt in Folge des syphilitischen Masasmus vor; withrend sie bei Mercurialismus nur durch Vermittlung einer angeregten Pathinit tüberenlosa auftritt,

... Ad 2: Hanterkraukungen, die hänfigsten Symptome constitutioneller Syphilis, sind beim Mercifrialtenros sehr selten (nicht ein genzes Procest zeigt Ausschlitze). Dit mercuriellen Brahtkeme sind flichtig auftmohende, in wenigen Tagen wieder spurlos verschwindende Resoela-Drythem-Flecken and Quiddeln, ausserden sur nock Ecseme und Furunkeln, also gerade selche Fermen von Haut-Hyperimie und Entstindung, die bei der Syphilis eine wennenswerthe Rolle gar nicht spielen. Kein zuverläsziger Beebanhter hat Jene durch Colorit, Sitz, Polymorphie, Hertnäckigkeit u. s. w. ausgeseichneten Byphiliden beim reinen Mercurialismus wiedergefunden. Mercurielle Feigwarzen und Lupi existiren nicht und rein mercurielle Hautgeschwüre kommon nur ausnahmsweise vor, während die syphilitischen eine gemeine Erscheinung sind. Defluvium capillorum kommt zwar bei beiden Dyskrasieen vor, jedoch ist das stellenweise kreis-Semig abgemarkte Ausgehen der Haare beim Mercurialismus noch nicht beobacktet worden.

Fäufig sind die Affectionen der Mundhöhle bei beiden Krankheiten. Die gewöhnliche Form der Stomatitis wird bei Syphilis nicht beobachten. Ausgedehnte und tief greifende Zerstörung

der drindlichlenwände kommen bei Mercarialismus mittelst :: der Diphtherisis oder der acuten supparatives Phlagmone su Stand, with mend solche: Berstötungen bei der Synhilis von um sich fressenden Geschwüren ausgehen und einen anderen Lieblingseitz/ und einen andegenn Wenlauf haben et als die merenriellen. Papelibuliche Schleimhautwucherungen werden wahl auch ibal der chronischen Angina mercurialis: beobachtet. aic aber konnte Verfaster verschwärte Papela oder syphilisverdächtige Geschwüre mit hartem Grund an Lippen, Zhinge h. a. w. wahrnelimen. Der syphilitischen modosen Iritis, ider Choriotditis disseminata, der interstitiellen Kenatitis ste, hat der Mercurialismus kein Analogen geb genüber zu stellen, ebense wenig den syphilitischen: Augenmuskellähmung, was hei der von herrschenden: Neigung - mercurieller. Kranker aut Muskelparese um so auffallender ist. Die Ohr ren leiden bei beiden Dyskrasieen an einfachen Ketasrhen; eine mercurielle Otisis, externa oder interna, mercurielle. Pustain, Condylome oder Caries des Ohres sind unbekannt. ... .1

Den verschiedenen zinhlreichen Affectionen der Behihant und Knochen Syphilitischer hät der Mercurialismus nur die Periostitis und Net crose der Käsferbeine e stematitide entgegenatisetzen. ... Eine / syphilitische Muskelentzündung. die zu schwieliger Entartung des Muskelfleisches und Contracturen führen: hann .. sawie gummäse Geschwillste in den Muskeln sind: bestimmt nachgewiesen, in der letzten Zeit ist auch ein Ball von syphilitischer progressiver Muskelatrophie (Rodet, 1859) beschrieben :: worden; alle diese Affectionen : sind bei Mercutsialismus /noch unbekannt. The second second

Die syphilitische Osaena! findet im Mercesialismus nichts Aebuliehes; Kehlkepfkatarrite können beiden ihre Enterchang verdanken, Gori dylome-und Gleschwüre,: die bei Syphilis recht hang, sind bei Mercurialismus unbekannt. Spechische Erkrankungen der Lungen kennt man bel Mercurialkranken nicht, Syphilis sowohl als Mercurialismus können eine Lungenphthiae von tituschen; vom Merdurialismes atheint es desa Verf. ausgemecht, von der Syphilis wahrscheitdich, daes sie die schlummernde Anlage, zur Tubereilese au wecken vermögen. Magen- und Darmsymptome bei der Syphilis selten, sind beim Mercurialismus, namentlich in Gestalt van Verstopfung und Durchfällen sehr hänfig. Die Leberveränderungen beim Mercurialismus sind so gut wie unbekannt; Speckleber wurde nur bei tuberculös gewordenen Quecksilberarbeitern beebachtet. Es ist im hohen Grade zweifelhaft. dass der Mercurialismus e resorptione Genitalgeschwäre bewirke und es ist ganz in Abrede zu stellen, dass er zu Indurationen, wie die Sysind so gut, wie unbekannt; Mercurialismus maskeln, des N. facialis, Hemiplegiesm, Paraple

matcht :: zuweilen -: Albuminuris : (Eingeweidesunlihis auch! Ref.) Mercariella Hodenerkrankungen sind nicht erwiesen. : Die Einwirkungen des apphilitischen Virus and des Nervensystem sussem sich viel zahlich ober, als man folker geglaubt, hat. In der Mannichfaltigkeit: der Krankheitsbilder syphilitibaidernata Untarnam and Liegt seem wasentlichen Untarnahied von denjenigen mercuriellen Urspangs, welchen das mehr gleichförmige Gepräge des Erethienens und Tremer aufgedrückt ist. Unter den nervör sen Vorläußer-Symptomen der genstigutionellen Syphilis findet sich eines welches auch bei Merourialismus hang ist, namlich die rheumatoiden Schmerzen; sie steigern; sich bisweilen such mens isia menenriallan Umprungs sind, sus Nacht neit in der Bettwikme. Der Schwindel ist als Invasionssymptom der Syphilis isekton , in beim Mercurialismus; frithmeitig., häufig., and heftig Die grosse Verlegenheit, und, Schrockhaftigkeit der Quecksilberkranken, des Gesilhi von Engiskeit in dem Prijoordium, und daa bei Affectea eintretende und resch sich steigernde Muskelzittern und Versagen der Stimme, was schon im Beginn des Mercurialismus nicht leicht vermisst wird, finden sich bei Syphilis nur aus-

nahmsweise und mehr zufällig. Was die nervösen Symptome der ausgebildeten, vorgerückten Syphilis betrifft, so sind die indirekten nervösen Affectionen, welche durch Veränderungen der Gewebe in der Nachbarschaft der Nervensubstanz hervorgebracht worden, bei der Syphilis nicht selten, während der Mercut weder Entzündungen der Schädel - und Wirbelknochen noch Geschwülste in demselben oder an der Dura mater hervorruft. Einige Male sah man bei der Syphilis und 1 Mal bei Mercurialismus durch Druck geschwollener Lymphdrüsen Lähmung des N. facialis zu Stande kommen. Die direkten Nervensymptome, welche mit oder ohne nachweisbare anatomische Veränderungen verlaufen, unterscheiden sich gentigend, je nachdem sie von Syphilis oder von Mercurialismus herrühren. Die Erscheinungen, welche die Syphilis des Nervensystems herverruft, wo es zu anatomischen Veränderungen zekommen ist, "richten sich nach den Provinsen, welche befallen werden, nach den Produkten, welche die Syphiliz seint, nach dem zeitlichen Werlanf, welchen der örtliche Process nimmt, and nach seiner Ausbreitung. Sie unterscheiden sich, an und für sich betrachtet, nicht von dewen der nichtsyphilitischen Gehlenerweichungen. Sklerosen und Geschwäiste. In der Regel habidelt es sich um Gekirnleiden, welche mit Vor-Mufern in Gestalt von Kopfschmerz, Schlaflorigkeit, rheumateiden Schmernen, Ameinenkriechen beginnen, worauf Schwindelanstille, epileptische philis, führe. Die syphilitischen Nierenleiden Zuckungen, Blindheit, Lühmungen der Augen.

" to report in the or country for the time."

gion, deistesstörungen, besonders deistesschwiche eintreten und allmälig, wenn keine energische Behandlung mit Specificis eingeleitet wird, nach wechselnden Remissionen und Exaerbationen, ein tödtlicher Ausgang folgt. Ob sich der Mercurialismus zu Entzündungen des Ochiras und seiner Häute führen könne, ist erst noch festzustellen. Schwere Nervenzufälle, wie z B. heftige Kopfschmerzen, Betäubung, Deliten, Epilepsieen, Hemiplegieen und Paraplegien tonmen bei inveterirter Syphilis auch hie und à vor, chue dass die Section eine anntomische Vainderung des Nervensystems nachweisen

Alle diese Symptome verhalten sich gegenther dem Mercurialismus nach des Verfassers dagnostischen Studien folgender Massen. Die Lihmungen der N. N. oculomotorius, abducens t facialis, welche bei Syphilis relativ häufig ind, sehlen bei Quecksilberkranken, was diagmutisch sehr wichtig ist. Desgleichen sehlen lie die Lähmungen der Blase. Die syphilitisten Lähmungen sind nur mitunter von ausresprochenem Tremor begleitet und noch selteæ dadurch eingeleitet, während die mercuriellen lähmungen sich fast immer in Gestalt einer sægedehnten, meist allmählig sich entwickelnten und unter dem Einfluss eines Affectes ge-Whileh rasch sich steigernden Paresis tremens dutellen, die bald an dieser, bald an joner Makelgruppe stärker hervortritt; nur ausnahmswie beebachtet man complete Paralysen ganor Gliedmassen, die aber vom Tremor immer ingeleitet werden. In jenen Fällen von syphiliwher Lähmung, welche durch Druck oder latzindung der peripherischen Nerven entstehen; bluen die Muskeln ihre elektrische Contractilitich, dies ist bei mercuriellen Lähmungen is jetzt noch wicht beobachtet. Eine mercutelle, ausgebäldete, chronische Epilepsie erscheint w Zeit noch nicht hinreichend constatirt, obwohl Verfasser die Möglichkeit nicht abstreiten In Polge von Syphilis kommt sie nicht ur vor, sondern ist von allen Convulsionen syphilitischen Ursprungs (nach Gros und Lancemax) die häufigste, während beim Mercurieiens neben dem Tremor die ehbrea-artigen Convalsionen in den Vordergrund treten. Geistes-Wrungen in allen möglichen Fermen eind sowhilin Polge von Syphilis, als in Folge von Macorialismus beobachtet. Interesse bietet die Thatsache, dess bei Syphikis wie bei Mercuriabous von allen seelischen Kräften zuerst und in öftesten das Gedächtniss leidet.

Ad 3. Das Queckstiber kann ohne vorhehe Verletzung und ohne nachherige Veränder-🛰 des Atriums in den Körper kommen. Ohne durch vernünstige Methoden. henbations - und Eruptionsstadium kann der

typitchen Gang, wie die Syphilis. Keine Lymphdelisenerkrankung leitet das Mercurial-Siechthung ein, dagegen treten frühzeitig die Affectionen der Mundhöhle, des Nahrungskanals und des Nervensystems in den Vordergrund. Im Stadium confirmatum wechselt die Syphilis vielfach ihre ursprüngliche Gestalt, während der Mercurialismus selbst bei Jahre langer Dauer seinen Chamakter wenig undert; es erscheinen immer und immer vorwiegend das Nervensystem und die Nahrungswege ergriffen, die Affectionen dieser Theile bieten nichts Neues, andere Organe werden nicht in Theilnahme gezogen. Endlich sei noch daran erinnert, dass die Syphilis eine gewisse Immunität gegen eine zweite Infection gewährt, was beim Mercurialismus gerade umgekehrt sich verhält.

Verf. vergleicht auch den latenten Mercurialismus mit der latenten Syphilis und kommt zu dem Resultate, dass in äusserst seltenen Fällen. erst längere Zeit nach der Einverleibung des Giftes, unerwartet mercurielle Krankheitserscheinungen eintreten oder nach längerem Intervalle recidiviren und dass in solchen Fällen keine Verwechslung mit Syphilis geschehen könne, weil der Mercurialismus, wie es nach den bisherigen Erfahrungen scheint, immer in der kaum zu verkennenden Gestalt einer Salivation oder des Tremors sich offenbart.

Im Bezug auf die Combination von Mercurialismus und Syphilis gibt der Verf. zu, dass beide nebeneinander in demselben Körper bestehen können, er führt aber die der Mercurialwirkung zugeschriebenen Nachtheile auf ihr richtiges Masse zurlick. Es sei zwar glauftwilrdig, dass das Quecktilber bei phagedänischen ..oder brandigen Schankern die Zerstörung der Gewebe befördere, es sei aber ungerechtsertigt, die Knechenleiden und verwintenden Haut- und Rachengeschwüre als mercurielle Wirkungen anzusehen; sei es, dass man die genannten Zufälle für ein Product einer gemischten, syphilitisch-mercuriellen Dyskrasie oder für ein Product der Syphilis in einem durch Mercur zerrütteten Körper halte. Verf. gibt nur das su, dass die Syphilis überhaupt einem geschwächten Körper leichter gefährlich werde, als einem kräftigen Individuum und dass folglich eine übel geleitete Mercurialkur, die den Körper zerrütte, ohne gleichzeitig die Syphilis zu beseitigen, das Zustandekommen schwerer Syphilis-Formen begünstigen könne. Geschwächte Verdauung, erschöpfende Ausleerungen, Zerrültung des Nervensystems und Erweckung der Anlage zur Tuberkulose können allerdings Wirkungen von Quecksilberkuren sein, aber diesen Nachtheilen könne man begegnen

Am Schlusse seines Buches geht Verf. noch hechibarste Tremor mercurialis über Macht auf das chemische Argument Lorinser's zu Gunund Mer-Meuserialismus hat. keinen. so sten der Identitätslehre von Syphilis und Mer-

eurialiamus ein (vgl. unser Referat pro 1858 p. 286-288) und widerlegt dasselbe mit schlagenden Gründen. Er zeigt, dass die Wirkung des Jodkaliums bei allgemeiner Syphilis nicht in dessen Vermögen, mit der Ausscheidung des Quecksilbers auch die vermeintliche Hydrargyrese su bescitigen, beruht, sowie dass man Quecksilber auch ganz unerwartet in den Organen von Personen finden kann, die weder den Folgen der Syphilis noch denen der Hydrargyrose enlegen sind.

- 3. Hr. Aldinger in Fürth stellte seine und die Erfahrungen der Fürther Aerzte über den gewerblichen Mercurialismus zusammen. Anzeige dieser gut geschriebenen Dissertation gehört in das Referat über Toxikologie; für unsere Zwecke ist es von Interesse, dass mercurielle Knochenleiden weder vom Verf., noch von den anderen zur Erkundigung gezogenen Fürther Aerzten jemals beobachtet wurden. Auch das ausserordentlich seltene Erscheinen der Syphilis bei den Quecksilberarbeitern in Fürth, worauf Verf. nach Hrn. Götz aufmerksam macht; möge erwähnt werden. Da die Beschäftigung mit Quecksilber, wie mehrere Arbeiter versicherten, den Geschlechtstrieb meist in sehr eclatanter Weise steigere, und der hohe Arbeitslohn die Ascetik der Arbeiter gewiss nicht begünstige, so liege es sehr nahe, eine gewisse Immunität gegen Syphilis bei den mit Quecksilber Beschäftigten anzunehmen. Sowohl die Spitalerfahrungen als die Erfahrungen aus der Privatpraxis der Fürther Aerzte sprächen für diesen Satz.
- 4. Hr. Keller behauptet, Hr. Kusemaul sei falsoh beriehtet. Derjenige, welcher serpiginöss Geschwüre, Knochen- und Beinhautaffectionen bei den Spiegelarbeitern als nicht vorhanden angebe, habe eben dieselben einfach nicht zu suchen verstanden.
- 5 u. 6. Hr. Faye hebt hervor, dass die Radesyge, welche als Syphilisform aufzufassen sei, hereditär oder tertiär auch bei solchen Kranken vorkommen, die ebensowenig Quecksilber erhalten hätten, wie ihre Aeltern und dass sie durch Quecksilber heile. Die Syphilis und die Radesyge nehme seit dem allgemeiner werdenden Quecksilbergebrauch bedeutend ab.

#### 3. Syphilisation.

- 1. Sigmund. Ergebnisse der Syphilisationsversuche für die Praxis. - Wien. med. Wochensehr. Nro. 7 & 8. 1861.
- 2. Rollet, a. a. O. pag. 577 ff. (vide allgemeine Literatur!)
- S. Robert, a. a. O. (vide allgemeine Literatur!)
  4. Bocok, W. Note sur la syphilisation. Gaz. des hôp. Nr. 83, 1861.
- Wildhagen, F. C. Ueber Syphilisation. Norsk Magaz. Bd. XIV. 1860. Behrend's Syphilidologie. Neue Reihe, III. Bd. 3. Heft. 1861.

- 6. Montin-Louser. La syphilication devant la Société médicale du Pantheon. — Journ, de Connais. méd. Chirurg. 1. Sept. 1861. (Abgeschmackte Verhandlung
- einer gegnerischen Olique.)
  7. Domerc. Die Syphilisettenstrage vor der med. Sesellschaft des Panthéen. -- La France méd. Août
- 8. Auxias-Turenne. Discours sur la syphilisation. (Soc. med. du Panthéon.) Paris, 1861. Imp. Ballly, Divri & Oo. 32 p. in 8.
- 9. Bocoker. Die Syphiliestion vom sanitätspolizeilichen Standpunkte. - Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. XX. Bd. p. 37. (Ist uns nicht zugekommen.)
- 10. Mansouroff. Ueber syphilitische Inoculationen (By philisation) gegen constitutionelle Syphilis. Gaz.
- beldom. Nr. 1. 1861. (Let une nicht angekunnen) 11. Faye, F. C. Nogle Bemaerkninger om Syphilisation eller curativ Chanker inoculation. Christiania, 1861. 16 p. in 8. (War uns nicht zugänglich.)

Die Stellung der Syphilisation ist durch die Pluralitätslehre nicht günstiger geworden; wenigstens ist die Theorie, nach welcher die Kraft der Syphilisation auf einer Sättigung des inficirten Körpers mit Syphilisgift, also auf einer unschädlichen Durchseuchung beruhen sollte, unmöglich gemacht, wenn man annimmt, dass das syphilitische Geschwür nicht reinoculabel ist und die Syphilisationsgeschwüre nur durch Verimpfung des nicht syphilitischen Schankers zu Stande kommen.

1. Hr. Sigmund, der schon im vorigen Jahre (vgl. unser Referat pro 1860, pag. 215/16) sich siemlich ungünstig über die Syphilisation ansgesprochen hatte, hebt wiederholt hervor, dass häufige Rückfälle schon in den nächsten Monaten nach der Syphilisationskur stattfinden. Diese Methode sei deshalb in keiner Besiehung su empfehlen, man müsste denn das Syphilisiren mehrere Jahre fortsetzen wollen. Gut sei dagegen die Syphilisation, wenn man die Entstehung und den Verlauf der Geschwifte genauer beobachten und sich von der spontanen Vernarbung desselben ohne Arsneigebrauch bei sweckmässiger Pflege überzeugen wolle. Hr. S. beschreibt den Prozess des Impfschankers und seiner Heilung genau. Er zeigt, dans es bei der Heilung des Schankers nur auf grosse Reinlichkeit, Schutz und Schonung des betroffenen Theiles und auf kräftige Ernähfung des Geimpften ankommt. Dadurch, dass diese Bedingungen, sei es durch Schuld des Arztes oder des Kranken, in der Mehrzaahl der Fälle nicht gehörig beachtet worden, werden die lange Dauer die Verbreitung und Steigerung, die Folgeleiden und Verwicklungen der venerischen Krankheitsformen miteinander veranlasst. Scrophulose und Tuberkulose bedingten an und für sich eine nur langsamere, schleppendere Heilung der Geschwüre. Eine Verschiedenheit in der Bildung und dem Verlauf der Geschwüre, je nachdem die Syphilimitten verher mercurialisirt waren, oder nicht, hat Hr. S. nicht constatiren können. Die meisten Geschwäre vernarbten durchschnittlich in

1 Wochen. Die segen. Immunität dauerte nie: mis linger als 14 Tage und war oft nur eine isliche. Bei einzelnen Kranken impfte man; mehden s. B. in der Schenkelgegend die Imsing erfolgios blieb, secont auf die Arm- und Amstgegend, und ethielt innerhalb der ersten mei Tage schöne Punteln und entsprechende Suchvüre. In einem Falle hat sieh dieses Vergang Montate lang: fort machweisen lassen, nd nachdem: die Kranke wiederholt an einzelan Stellen "immun" geworden war, ist oberhalb dualben neuerdings mit Erfolg geimpft: worden. Hr. Beeck wirde wohl dagegen einwenden, due eben in diesem Falle: nicht lange genug hi sur wirklichen Immunittit syphilisirt worden mi. Ref.

Folgenden Passus geben wir wörtlich wieder: .In der Regel ist von Geschwären mit weiden Rande und weichem Grunde geimpft worin doch auch wiederholt von solchen mit harm Grand und swar hier in swei Fällen von alchen Kranken, bei denen im wetteren Verinte harte allgemeine Drüsenschwellung und listlecken nebst Schwellung und Abschürfung in Mandeln und Gaumenschleimhaut sich einselte. Die Bildung der Pusceln und der Geshwire sowie des Verlauf bis zur Vernarbung stellte in keinem Falle irgend eine Verschiedenet dar; alle Impfgeschwüre boten weichen Rand med weichen Grund und bekamen eine weiche larbe. Bekanntlich beobachtet man den nämichen Vorgang bei der zufälligen Entwickelung vaerischer Geschwüre, dass nämlich mit secunder Syphilis bereits Behaftete bei neuen Anstekengen nur Geschwüre mit weichem Rand nd weichem Grunde bekommen, und die Verwar der Ansicht zweier verschiedener Anstekungsstoffe (eines der nur weiche, eines anim der harte Geschwüre lieferte), vermögen den diese Thatsache als einen der erheblichsten ud bis jetzt unerklärbaren Gegengründe gegen he Aufstellung noch nicht zu beseitigen. Wenn von dem nämlichen Geschwüre an zwei reschiedenen Individuen gleichzeitig Impfungen w sich gehen sieht, eine derselben hier weiche Guchwüre ernougt, die zu weichen Narben verwien, während die andere verhärtende Gewhwire zer Folge hat, die su harten Narben mit harter, alkmälig allgemein werdender Drüsenthwelling u. s. f.) verlaufen, so kann man hieerch wehl veranlasst werden, eine Gleichartigbit des Ansteckungssteffes ansunchmen. Doch prechen sehr gewichtige Gründe für fernere ge-Beobachtung der Thatsachen, zn deren thärferer Auffassung erst in dem letzten Jahrwhats die Vorarbeiten begonnen sind. Die Anwhene von zweierlei Contagien, deren eines imnur einfache, örtliche, das andere aber when und nach dem örtlichen Erkrankungen imer aligemeine zur Folge hat, ist eine sehr

bequeme, für Therapie and Prognose sehr angenehme Anschauungsweise; aber neben dem eben jetzt berührten wesentlichen Gegengrunde läset sich die Entstehung der Pusteln und Papeln bei und nach weichen und weichbleibenden Geschwüren mit gleichen Narben und die hierauf erfolgende allgemeine Drüsenschwellung mit später austretenden Flecken, Papeln u. s. f. auf der Haut eben nicht so leicht erklären, als es in bls jetzt gemachten Weisen versucht, aber nicht zweisellos geleistet worden ist."

Die geringe Reaction des Organismus gegen die Syphilisationsgeschwüre, sowie die Zunahme des Körpergewichtes und das bessere Aussehen der Syphilisirten erklärt Hr. S. aus dem diätetischen Verhalten und der reichlichen Nahrung der Kuristen.

- 2. Herr Rollet steht auf der Seite derer, welche die Wirkungen der Syphilisation durch Revulsion erklären. Von einer Saturation des Organismus mit Syphilisgist könne keine Rede sein, da bei der Syphilisation gar kein Syphilisgift verwendet wurde, sondern nur Schankergift.
- 8. Dagegen ist Hr. Robert seit seinen Versuchen im Jahre 1857, welche er 1859 veröffentlicht hat, Anhänger der Syphilisationskuren. Er reproducirte seine Versuche und Schlussfolgerungen in einem Anhange zu seinem Buche.
- 4. Hr. Boeck, welcher unermüdlich, abet vergebens die Anerkennung der curativen Syphilisation in Frankreich zu erwirken sucht, hat wiederum in einem kleinen Artikel die Einwendungen gegen diese Methode bekämpft.
- 5. Die Syphilisationsversuche des Hrn. Wildhagen (20 an der Zahl) sprechen für die Heilkraft dieser Methode. Verf. sucht den Vorzug der Syphilisation vor der Mercur- und Jodbehandlung darin, dass die Recidive nach der Syphilisation viel seltener seien. Und wenn auch Recidive einträten, so kämen sie doch spät.

#### 4. Syphilis, Vaccine & Variola.

1. Bollet, a. a. O. (Vide allgemeine Literatur!) 2. Stricker, Wilh. Von der Uebertragbarkeit der Syphilis durch Kuhpockenimpfung. Ein neubearbeitetes Capitel aus der von dem ärztlichen Vereine zu Genf im December 1880 gekrönten Preisschrift: "Studien über Vaccination und Revaccination. — Virchow's Archiv, Bd. XXII. p. 285—812. 1861.

8. Pacchietti, G. und De Katt. Uebertragung der Syphilis durch die Vaccination auf 46 unter 68 geimple ten Kindern. — Gazz. Sarda Nr. 45-47, 51. 1861.

(Ist uns nicht zugekommen.)

4. Cerisi, L Syphilis communiquée par la vaccination à 46 enfants sur 63, et plus particulièrement observée sur 28 d'entre eux. Lettre à M. Latour. -L'union méd. N. 134. 1861.

Vicasiois und Diday. Uebertragung der Syphilis durch die Vaccination. — Gaz. bel-dom. VIII. N. 4. (1st

uns nicht zugekommen.)

senechaftlichen Congress zu Bordeaux. (Vaccinetien und Syphilisation. - Journ. de Bordesun. 9 Ser. VL Octob. 1661. (War uns nicht zugänglich.) 8. Behrend. Die Vaccination als Heilmittel der Syphilis.

- Behrend's Syphilidologie, III. Bd. 2. Heft. 1861. Wansuroff, N. Ueber die Vaccination als Helimittel gegen die Syphilis. Berieht aus den Protecellen der physical. med. Gesellschaft zu Moskau. — Ebendaselbst.
- Schuberg. Versuche zur Heilung der Syphilis mittelst der Vaccination. Badische Mittheil. Nro. 11, 1861.
- 11. Sublosky. Ueber die Heilung der Syphilis durch Blatternimpfung. - Med., Mittheil. Nr. 17, 18, 19. 1861. St. Petersb. Med. Zeitschr. I. Bd. p. 385. 1861,
- 1. Hr. Rollet kommt an 2 Stellen seines Buches auf das Verhältniss der Syphilis zur Vaccination zu sprechen, ohne neue Thatsachen vorzubringen. Verf. adoptirt die Ansichten seines Schülers Viennois (vgl. unser vorigjähr. Referat, pag. 218.) Bemerkenswerth ist, dass Hr. R. gleich Hrn. Viennois annimmt, dass die Eruptionen einer latenten Syphilis durch die Vaccination beschleunigt werden.
- 2. Die fleissige Arbeit des Hrn. Stricker enthält ehenfalls keine neuen Thatsachen, sondern ist nur eine getreue Sammlung der einschlägigen Literatur mit besonderer Berücksichtigung der Viennois'schen Arbeit.
- 8 & 4. In Rivolta (Provinz Alexandria) in Piemont wurde eine massenweise Uebertragung der Syphilis auf Kinder durch die Impfung beobachtet. Begreiflicher Weise hat dieser Vorfall grosses Aufsehen gemacht und wurde sowohl von der Regierung als auch von dem Congress sardinischer Aerzte eine officielle Untersuchung angeordnet. Hr. Pacchiotti war der Rapporteur der Commission und Hr. Cerise theilt der Union méd. einen Auszug aus Pacchiotti's Rapport mit, dem wir Folgendes entnehmen.

Ende Mai 1861 impfte der Chirurg Cagiola einen gesunden 11 monatlichen Knaben, Giovanni Chiabresa mit Impfstoff, der ihm in einem Glasröhrchen geschickt worden war. Am 10. Tage nachher wurden von diesem Knaben 46 Kinder geimpft und 10 Tage später lieferte eines dieser Kinder den Impfstoff für 17 weitere Impflinge. In den 2 folgenden Monaten waren von den 68 Kindern 46 mehr oder minder syphilitisch geworden: der Knabe Giovanni Ch. nebst 38 von den 46 der ersten Reihe und 7 von den 17 der zweiten Reihe. Der Knabe Giovanni befand sich am 7. October in Marasmus und der andere Knabe, welcher für die zweite Reihe den Impfstoff geliesert hatte, starb bereits 1 Monat nach der Operation, ohne dass man seine Krankheit hatte constatiren können.

Die Syphilis entwickelte sich bei den 46 Kindern im Mittel 20 Tage, am frühsten 10 Tage, am spätesten 2 Monate nach der Im-

pfung. Bei einigen entstindete eich edie Impf stelle bei Beginn der Vernarbung von Neuemt umgab sich mit einem lividrothen, kupferfarbigen Hof, dehnte sich aus und eiterte. Bei Anderen erschien nach beendigter Vernarbung eine Utceration, welche sich mit Krusten bedechte, die immer wieder absielen aud sieh erneuerten. Bei einer gewissen Anzahl nahm die Ulceration der Vaccinepusteln sofort ein schlechtes Ausschen und wurde von einer allgemeinen Eruption; weiche die Landloute mit den Blattern verwechselten ergriffen. Am 7. October wurde constatirt, dass 6 Kinder ohne Behandlung gestorben, 8 noch in Gefahr, 14 in Folge specifischer Behandlung auf dem Wege der Besserung waren und 1 vollständig geheilt. Im Ganzen wurden 88 behandelt und swar mit der Schmierkur, mit kleinen Dosen Jodkalium in Sarsaparilisyrup. Die Formen der Erkrankung, walche beobachtet wurden, waren sehr verschiedene : platte Pustein und Schlekntuberkeln am Anus und den Genitalien; Ulcerationen der Lippen und des Gaumens, Drüsenanswellungen in der Leiste, au Hals und Nacken, verschiedene Syphiliden, Alepecieen, secundare Ulcerationen an der Vorhaut, multiple Hauttuberkeln, Gummata und allgemeiner Marasmus. Unberdies wurden sinige Mütter von ihren Säuglingen angesteckt.

- 8 und 9. Hr. Behrend gibt ein Referat über die Publicationen, welche die Lukomsky-Jellschinsky'sche Behandlungsmethode der Syphilis betreffen (vergl. unsere beiden letzten Jahresberichte). Insbesondere benützt er eine schriftliche Mittheilung eines Hrn. Mansuroff, welcher die neue Methode lebhaft vertheidigt." Letzterer erzählt auch die Entstehungsgeschichte und bisherigen Schicksale der Lukomsky'schen Entdeckung. Wir fühlen uns nicht berufen, darüber zu referiren.
- 10. Hr. Schuberg spright sich auf Grund einer Beobachtung zu Gunsten der Vaccination als Heilmittel der Syphilis aus.
- 11. Hr. Sablesky, der vor des medico-chirurgischen Akademie zur experimentellen Prüfung der Lukomsky-Jeltschinsky/schen Hellmethode aufgefordert wurde, stellte in der Abtheilung für Syphilis des 2. Landhospitales eine Reihe von Versuchen mit der Blatternimpfung bei syphilitischen Individuen an. Bei den 24 Kranken, an denen die besagten Impfungen vorgenommen wurden, fanden sich die verschiedensten Formen der Syphilis, primäre, secundäre und tertiäre. Die Resultate waren in Kürse felgende:

Bei einigen Individuen hafteten wiederholte Impfungen nicht. In 7 Fällen kam es tiberhaupt zu keiner Entwicklung der Efflorescenzen, unter diesen waren 3 Individuen, die in ihrer Jugend mit Erfelg vaccinist waren, 2, die die

milichen Blattern duteligematht hatten und å de weden vaccinirt (wasen); noch (Variela, ger hat hatten. In noch sahlteicheren Füllen hafmen unter mehreren limpfungen nur eine oder wei, während die anderen erfolglos blieben, mit sekeni kam; es vor dece die Impfang mit Vaccing lain Beaultati gah , ::: währand die. auk Fadels, gelang. ... Die .. imeinten: .. diener .. Kranken rum entwedersingsten Jugend, mit Brfolg vacmit oder hatten die mattirliehen Blattern durchmcht. Die Betheiligung des Gesammtorgaenie war ignyfqmi nedbieteglelme i de i de i de i sir verschiedene p in: einem uTheil: .deci Eille nipe-sich tenta der regelenkssigen Entwicklung in Efflortecepson knine aligemeine Reaction in into andem: Theile stellte sich, eine solche ein ich fenden in ihrer Asussemmesweise, bedewmie Verschiedenheiten statt: In den meisten Mim beobachasta man Fieberbuwegungen von wachiedanes Intensität und yon: weschiedenes Door, die bedd frither, bald später nach der salgraichen, Langlung auftraien.

Was die Veränderungen hotrifft, die nich an in unprünglich ; bestehenden syphilitischen Erminimumpen: im::Verlande: den Zeit, wo von jeim anderent therepoutischen: Aigens ausser den laphagen Abstand genommen wurde, einstellten n seigten: sich: nicht .unbudautende Verschieden-March Barrell & Both Barrell M.

Printir-syphilitische Erscheinungen vonschwanen gewöhnlich nach den Impfungen siemlich ith Verf legs daranf aber keinen Werth, da des Formen night selten in der angegebengn hit auch schon, best gewissenbaster Beschaltung va Reinlichkeit verschwinden. Segundäre syt blitische Egenbeinungen werschwanden, ebenfalls inveilen nach der: Impfung ; am auffellendsten n 2 Fallen ; in dem einen kam Patient mit Alepecie, Angina, Impetige capitie, Eruptio par euers, ha saccoum... esistem ,, erestes en solvi Behandlungs Nach der ersten, erfolgreichen, m ziemlich bedeutender Reaction gefelgten Imreg schwinden am 5. Tage die Papeln; es whichen iedech sinice Tage spliter Purteln auf en Penis und Anschwellung der Lyntphinisen. I Tage much gimer appear. Impfung, der rebenallgameine Reaction folgs, seigen sich Baweschwips and Schwellung der Mandela. Diese neuen Erscheinungen verschwinden schop melaglichen Symptome. Daner der Behandmg mittelet Impfung 41 Tage. In cinem 2 Pells handelte as sich um Alopecie, Angina ulorosa, Pustulae : muedone anii - 5 . Tago - nach ablgreichen Vaccination mit nachfolgender benaklicher Regesson, hildet sich in der rechten . 1. Bellet, J. Recherches cliniques etc. (V. allgemaine Literatur!)

Literatur!)

Literatur!

Literatur!

Literatur!

Friedrich, F. E. Ueber die Lehren vom Schanker.

Erlangen, F. Enke, 1861. 93 p. in 8. 12. Tago neigen sich 2 Furnnkel auf dem Kinti. 8. Solmermans. Y-at-il denx espèces de chancres?

Am 30 Tage waren alle syphilitische Bachninungen und die Furunkeln geschwunden. Die Behandlung mittelst der Impfung hatte 32 Tage Vorher indess war Patient schon gedauert. mehrere Monate its Spitale gewesen und 40 Tage vor seinem Eintritte in dasselbe hatten sich die oben angegebenen Symptome gezeigt. Ob und was er während seines Aufenthaltes gebraucht ist nicht angegeben. Ausser diesen beiden Fällen wird noch ein dritter von Verf. als zu Gunsten der neuen Behandlungsweise aprechend angeführt. 2 Fälle werden als von sweifelhafter Bedeutung bezeichnet und 6 Fähle als der neuen Heilmethode entschieden ungünstig gedeutet. Von diesen 6 Fällen fand in 2 trotz der erfolgreichen Impfung nicht die geringste Veränderung der syphilitischen, Symptome statt. In 1 schwanden zwar einzelne Symptome, aber andere traten zwischen durch auf. Eine Erscheinung, die bei den meisten der Impfung untersogenen Kranken mehr oder minder beobachtet wurde, dass sie nämlich abmagerten, Neigung zu Scorbut bekamen, wobei die Geschwijre welk, leicht blutend wurden, war der Grund, dass in 2 Fällen, wo diese Esscheinung sich besonders doublich asseprach, die Impfungen aufgegeben werden mussten. Und in 1 Fall (Angina und Laryngitis ulcerosa) wirkte die zweite Impfung so schlecht, dass die Rachenand Kebikopfsaffection sich reach steigert und der Tod in Folge einer Nekrotistrung des Schildknorpels eintritt. - In Bezug auf die Frage, ob die Behandlung der Syphilis mittelst der fraglichen Methode ver Recidiven schützt, führt Verf. 2 Fälle an, wo von anderen Aerzten nach erfolgreicher Impfung die Kranken als von ihrer Syphilis vollkommen geheilt erklärt worden waren und democh sehr hartbäckige Esschrinungen tertiärer Syphilis auftratan.

Schlieselich gibt Verf. sein Votum dahm ab. dass or weit dayon entirent ist, die Blatteraimpfung für ein radicales Heilmittel gegen die Syphilia zu halten. Die in einigen Fällen beobscheeten scheinbar giinstigen Resultate scheinen thus, gleichbedeutend mit dem nicht selten beobachteten Schwinden derartiger Symptome beim Auftreten acuter Knankheiten (Typhus, Erysineles etc.) durch die aligemeine Reaction hedingt sp sein. Diesem Verschwinden folgen indens sehr <sup>2</sup> Wochen splitten electro wie die elleutentijehen häufig neich hartifickigere Fermen des ursprünglizhen Leiden nach.

#### . 5. Schanker.

41 . . . . .

Asch bei ihrer Entstehung allgemeine Reaction. 1900 Journ. de méde de Bruxelles. Febr. 1884:

- L' Clerc, F. Pathologie de la Syphilis. Mon. des scienc. méd. & pharm. Nro. 140. 1860.
- 5. Langlebert, A. a. O. (Vide allgem. Literatur!)
- 6. Diday, P. Du dualisme chancreux, à propos de certaines publications récentes. - Gaz. méd. de Lyon, Nr. 5. 1861. (Causerie parisienne on lyonnaisei) , 7. Zeisel. Zur Nosogenie der sogen. Hunter schen Ge-
- websinduration. -- Wien. Wochenbl. XVII. 48. 1861.
- 8. Dardel, A. (d'Aix-en-Savoie). Lettre à M. Diday, sur un cas particulier de contagion syphifitique (4 sujets infectés; chancres céphaliques — mummaires - transmission des accidents secondaires). - Gar, méd. de Lyon. N. 18. 1861.
- 9. Köbner, H. Versuche und Bemerkungen über Schan-- Deutsche Klin. N. 47. 1861. Schmidts Jahrbücher, Bd. 114. p. 198. (Gehört eigentlich in die allgemeine Literatur, wurde aber dort vergessen.)
- 10. Reder, Der Chancre und das syphilitische Contagium. - Wien. med. Jahrb. 1861. 1. Heft. (Kritisches Referat fiber einen Theil der neuesten Literatur.
- .11. Simon-Dawoosky, Zur Schankerfrage. Memorab. VI. 7. 1861. (Ist une nicht zugekommen.)
- 12. Hammond, W. A. Ueber Schanker. Americ. med. Tim., July 6, 13, 20, 27. Aug. 3, 1861. Ist uns nicht zugunglich gewesen.)
- 18. Guirin, Alph. Du clianore induré. Loçons recueillies par M. Picard, interne du service. Gaz, des hôp. Juill. 1861. (Ist uns nur in Bruchstücken zugekommen.)
- 14. Adams u. C. F. Maunder. Indurirter Lippenschanker. - Lancet II. 20., Nov. 1861. (Ist uns noch nicht zugekommen.)
- 15. Venot, J. Indurirter Schanker der Vaginalschleimhann - Journ. de Bordeaux. 2. Ser. VI. Fevr. 1861. (Ist uns nicht zugänglich gewesen.)
- 16. Breslau. Chanker auf Epithelialcarcinom der Vaginalportion. — Arch. d. Heilk. Hft. 9. 1861.
- 117. Sourcisto, Angelo. (Pavia.) Della cautorizzazione delle queri sifilitiche primitive quale mezzo profilattico contro la lue. — Annal. univ. di Med. Luglio 1861. (Glaubt die Cauterisation des Schankers könne die aligemeine Infection abhalten.)
- 18. Dreyer, C. P. A. Soli man cinen Schanker causerisiren oder nicht? — Behrend's Syphilidol. III. Bd. S. Heft 1861. Aus der Hospitals Tidende 1860. N. 19 & 20 mitgetheilt von Dr. G. v. d. Busch.
- 11 . 12. Hr. Friedrich hat ein gutes Referat: über die Schankerdoctrinen der hervorragendsten Syphilidologen unserer Zeit geliefert. Er stelkt die Ansichten der wichtigsten Autoren neben ein- schwüre ausgehen, gegebenen Faltes unehr fi ander, zeigt die Widersprüche, welche sich in denselben finden und sucht diese Widersprüche auf kritischem Wege zu lösen. Mit Rucht verlangt er, dass man die durch die neueren. Unitersuchungen bedeutungslos gewordenen Bezsishmangen: ", weicher" und "harter" Behanker fallen lasse. Es sei unwesentlich, ob ein Schapker sich weich oder hart anfühlt, dagegen sei es gewiss, dass auf einen Schanker welcher sich durch Inoculation an dem Träger vermehren lasse, keine Rischeinungen der constitutionellen Syphilis folgen. (Rollet.) Es gebe also zweierlei Schanker, 1. solche, welche auf ihren Trageripositiv verimpfbar sind und keine Allgemeinerscheinungen nach sich ziehen — nicht syphilitische Schanker, 2. solche, welche auf ihren Träger nicht positiv überimpf- nine lekale Beimmellung und zwar delm Phag ziehen, - syphilitische Schanker. Diese auf Folgen des syphilitischen Geschwüren verhüt

- Schanker lasse bestiglieb der Prognose und The rapie sichere Schlüsse zu und könne mit Vos theil an die Stelle der bisherigen Eintheilung is "harte" und "welche" Schanker treten.
- 3. Hr. Schuermans, welcher die Buelität des Schankers anerkennt, spricht sich gegen die Bezeichnung des infleirenden Schankers aus, weil dieset nur für Andere, aber nicht mehr für seinen Trager infleirend sei; sein Trager sei ja schen inficirt. Ferner gibt er in Bezug auf die diffic rentielle Diagnose und Behandlung der beiden Schankerarten einige Winke, welche er aus dem ebersten Principe, dass der syphilitische Schan ker sich auf ein bereits syphilitisches Individum nicht mehr verimpfen lässt, abgeleitet hat Wenn z. B. ein Kranker mehrere Schankei trägt, so werde es sich darmin handeln, ob sk su gleicher Zeit oder nuch einander entstandu sind: im ereten Falle sollen sie syphilitisch sein im sweiten blos schankris. Das Zwingend dieser Annahme schon wir jedech nicht ett denn offenbar können einfache Schanker; wen zu gleicher Zeit an mehreren Stellen die An steckung mit Schankerger stattgefunden habe würde, auch mehrfach in gleicher Zeit sieh ent wickeln. Ebenso kam man nicht unbeding sagen, dass unter mehreren nach einander ent wickelten Schankern kein einziger syphilitiec sein könne; denn man kann sich den Fall den ken, dass ein Kranker, der mit einem ehen be ginnendem syphilitischem Geschwüre behaftet is sich eine neue Ansteckung mit gewöhnlichei Schankergift susicht und abdatin 'mach einige Zeit mehrere nach einander gebildete Geschwitz besitzt, unter welchen das ursprünglich syphil tisch, die späteren aber schankris sind. Di Wahre an der Aufsteilung des Verfi's scheil uns nur dieses su sein, dass die successive Selbstinfectionen, welche von einem jersten G die schankröse als für die syphilitische Nati des Geschwüres sprechen. Ein groupes Gewich legt Werf. auf die phagedanischen Brucheinungs des Geschwittes. Der Phagedanismus int nat thus nichts Anderes als die Polge chaer succe siven Selbstinoculation des Schankers. Schanker friest: um eich; weil immer wied frische Theile inoculiet werden. Wenn d Phagedinismus due syphilitische Geschwür/b gisitet, so begrenzt er sieh sehnelt und erreie Jasen seinen Colminationspunkt ; andere ist : dagegen beim phagedanisehen Schanker ideas Phagedinismus hartnitckig fortschreitet! Das s philitione Geschwiir vernacht bekannelich oh Beliandlung. " Der Selianker dagegen erforet bar sind, aber Allgemeinerscheinungen nach sich difinismes Camtérisationen toder sur court. D die Inoculationsresultate basirte Eintheilung der man durch Mercurialian der warte nicht i

die Industitien des Geschwitzes kommt, denn diese geht der Roscola, den Plaques muqueuses und den nächtlichen Kopfschmerzen nor wenige Tage voraus. Beien Schanker mit seiner Neigung zur Phagedän ist die Merourielbehandlung shidlich und scheint die Ausdehnung desselbem zu beginstigen.

4. Hr. Clerc nimmt von einem Referat, weldes über Rollets Abhandlungen in Nr. 134 des Mon des scienc. méd. & pharmac. enthalten war, Veranlassung, zu zeigen, dass das sogen. Bild'sche Gesets von der Uebertragung det seandäten Symbilis in Form eines Schankers den Bedachtern vor Hunter nicht unbekannt wat. Rondelet (15.74) und Astrue hätten es z. B. benis klar ausgesprochen, dass Ammen, weim sie wa syphilitischen Säuglingen angesteckt wurden, mächet Geschwüre an den Brüsten bekämen. Dougleichen blätten *Pierre Fabre* (im vorigen Abrhundert) und Petit-Radel (1812) die primiimn Schanker, welche von dem Contact mit muitationellen Affectionen herrühren, genau (Nicht bloss diese, sondern die mchrieben. misten älteren Autoren haben se wohl gewusst, dus die ensten Geschwäre, mit welchen die Syphilis debutirt, von ansteckenden constitutionellen Sportemen herriihren können. Sie haben ja in mr Beziehung keinen Unterschied zwischen en Schanker und der Lues gemacht. Aber es milinen mit Recht nicht in den Sinn gekommen, ame: dem Umstande, dass die constituionelle Syphilia bei ihrer Uebertragung in loce Metionia ein Geschwür veranlassen könne, zu algem, dass die Syphilis immer mit einem Schanin beginne. Ref.)

7. Hs. Zeisel spright sieh gegen den Duakmus ans. Er nimmt mit Babington an, dass sich ehne vonausgegangene Ulegration und längre Pause nach der Infection eine vermeintliche Hunter'sche Gewebsinduration entstehen köne.

8. Hr. Dardel erzählt zum Beweise, dass er Riter von secundären Affectionen ebenso wie er Eiter des Schankers, immer nur einen Schaube mit seinen Consequenzen hervorbringt, folmaden Fall. Der Sängling B., syphilitisch geboren von einer syphilitischen Mutter, theilt stiner gesunden Amme N. einen inficirenden Mammarachanker mit, herrührend von dem Conlagium einer Mundpapel des Säuglings. Die sphilitische Mutter des Kindes B. theilt einem seunden Kinde C., einen Konsschanker, mit. her-Mirend you dem Contagium secundürer Symt Nome, welche sie am Busen hatte. Das Kind a (welches also nun den Kopfschanker trug) beit seiner: gesunden Mutter einen infleirenden Hammarachanker mit. 

9. Hr. Köbner hat in Paris im Hôpital des vénér. eine Reihe von Versuchen mit verdünntem Schankerschret angestellt, um über folgende Fragen Aufschluss zu bekommen: 1) Ist es wahr, dass sich syphilitisches Virus unendlich, wenn spurweise deponirt, reproducirt? 2) Entstehen vielleicht durch verschiedene Concentrationsverhältnisse des primären Contagiums verschiedene primäre Geschwürzsformen und Folgezustände? 3) Kann man aus vein quantitativen: Verhältnissen des Virus das häufige Fehlschlagen von Impfungen mit syphilitischem Blut und Secundärprodukten ableiten? Hr. K. benutzte zu seinen Versuchen das Sekret des weichen Schankers und gelangte zu folgenden Ergebnissen:

A.19 1 . .

1. Das syphilitische Virus pflanzt sich nicht in infinitum fort, es hat bestimmte, natürlich nicht mathematisch zu ermittelnde, sondern nach der ursprünglichen Intensität des Virus schwankende Verdünnungsgrenzen, welche enger zu sein scheinen, als man sich meist gedacht hat, 2) La können somit virulente Stoffe (Blut und pathologische Erzeugnisse der secundären Syphilis) einzig und allein .schon wegen .der mangeladen Concentration des in ihnen enthaltenen.: Virus negative. Impfresultate.. ergeben. 3) Die Berichte von indirekten syphilitischen Ansteckungen, bei welchen eine enorm grosse Verdünnung... des . übertragenen Virus vorausgesetzt werden muss z. B. durch Bäder, dürsen nicht als authentisch betrachtet werden. 4) Die Artung der durch verdiinntes Contagium erzeugten Geschwifre anlangend, ..so entstanden .nach etwas längeren Ineculation, als durch das nicht vermischte Contagium, genau dieselben, nur minder intensiven Formen, welche die Muttergeschwüre hatten, d. b. einfache Schanker. 5) Allgemsine Folgezustände, die Manche bei der etwas verminderten örtlichen Reaction, welche mit der Verdünnung des Virus siemlich parallel ging, erwarten könnten, hat Hr. K. nach noch 51/2 Monaten nicht beobachtet. ...

F 3.1 .16. Hr. Breslau veröffentlicht einen Fall von Behanker auf Epitheligicarcinom der Vaginalportion. Verf. hatte bei der zuerst vorgenommetoca. Digitaluntersuchung eine Erkrankung der worderen Lippe der Vaginalportion gefunden, welche entweder eine Papillarbypertrophie oder ein Epithelialcarcinom sein konnte. Als er später sine Unterachung mit dem Speculum vornehmen wollte, entdeckte er an den äusseren. Genitalien zahlreiche weiche, folliculäre Schanker und wurde desehalb zweifelhaft, ob die Erkrankung der Vaginalportion night etwa syphilitischen Uraprungs sei. Die Inspection mit dem Speculum bestärkte ihn in diesem Verdacht, da en sine voluminose, das ganze Lumen eines grösseren Milchglas - Speculums, ausfüllende geschwürige Fläche fand. Der grösste Umfang derselben

dass Verf. über einen Punkt Aufklärung gegeben hätte, nämlich darüber, ob durch die Digital-

und Specularuntersuchung nicht allenfalls eine

Verunreinigung des Epithelislesseinoms mit dem

Sekret der im Scheideneingang sitzenden Schan-

ker geschehen sein könne und sich daraus das

positive Impfresultat erklären lasse. Dass das

krösen Aussehen nicht verändert: war. Da sich at dieser Zeit die : ausseren Schanker im Reparations: stadium befanden, also night mehr vivulent marta so würde sich möglicher Weise daraus felgerallas: sen, das Epithelialcarcinom der Vaginalportion sei nur desswegen nicht mehr wirelent bewasen weil keine Verunreinigung, mit Schankergift, meh statifinden konntel; Ref.). on contract on cond Commence of the second second second second

18. Hr. Dneyen bespricht die Dualitätslehm weitläufig, bekennt sich zu derselben und stelt demgemäss die Indicationen für die Cauterisatier des Schankers in folgender Weise. Man kant im Allgemeinen als Regel aufstellen; dats ma einen einfachen Schanker, so frühe als möglich cauterisiren soll. Hat uman es dagegen mi sinem inficirenden, also im Allgemeinen woh mit einem indurirten Schanker zu thun, so mis die Anwendung der Cauterisation von dem ab hängen, was man zu erreichen die Absieht hat ob man dieselbe als ein curatives Mittel gege den Schanker, oder aber als ein prophylaktische Mittel: gegen die mitfolgende Infection gebrau chen wolle. Als lokales Uebel hat der infici rende Schanker keine sonderliche Bedeutung er ist zwar ein virulentes Geschwür und kan durch Cauterisation in lein einfaches sicht en stockendes. Geschwür umgeändert werden; um insoferne wird dadurch allerdings Etwas ge wonnen; in jeder anderen Hinsicht aber ist der selbe als Geschwür unbedeutend; denn er bei im Allgemeinen leicht, wird niemals serpiginö und fast niemals gangränös. Seine pathologisch Bedeutung liegt also allein in der constitutio nellen Syphilis, die er mit sieh Rihst und i dieber. Beziehung mass man alle Hoffnung auf ein abortive Behandlung des induriren Schanker aufgeben. in the contract of the most offer the

### 6. Bubonen. the comment made and the

9. h. Eiben. Behandlangi biternder Bubanen mach Leber Wien. med. Wochenschr. Nr. 88. 1860, Schmidt Jahrb. Bd. 114, p. 199. 2. Weisflog, P. E. Ueber die Broca sche Behandlungs methode der eiternich Bebonen. Schweit: 180 natsschr. Mr. 12, 1860.

3. Guerin, Alph., & P. Picard., Zur Behandlung de Bubo. — Bull. de Ther. LX. Juin. 1861. Schmidt Jahrb. Bd. 114. p. 199. grant of the contract of

1. Hr. Eiber behandelte im Spital su Pot eine Anzahl von efternden Bubonen nach Le bert's Vorschrift, d. h. nach der Methode von Broca, welche behanntlich darin besteht, das man, sobald die erste Spur von Fluctuation is der Tiefe des Bubo gestihlt wird, bis auf det Geschwür der Vaginalportion bereits 12 Tage Grund des Eiterherdes einsticht, durch Druol

den Elter entleert und dann Jod inficirt. Hr. E. Anderte dieses Verfahren insofern ab, als er de Jodinjectionen täglich so lange wiederholte, ale noch Eiter in beträchtlicherer Quantität secemirt wurde. Ferner dehnte er die Versuche aich auf bereits länger fluctuirende Bubonen an und da aich bier schon erythematöse Hautentzündung oder dunkelbranne Pigmentirung der Hastilecken vorfund, so liess er Compressen mit Bewasser auflegen und bei Offenhaltung der Stichwunde durch einige Charpiefäden zugleich einen anhaltenden Druck anwenden, um die Abscesswandungen in fortwährender gegenseitiger Beithrung zu erhalten. Durch dieses Verfahren gelang es, in 9 Fällen die Heilung in 1-2 Wochen vollständig zu bewirken, selbst da, wo the in der Umgebung noch nicht in Elterung Bergegangene Drüsenknoten vorfanden, die in Polge der subcutanen Jodeinwirkung bald versalwanden. Als Vortheile der Methode beseichnet Verf. 1) den gelinderen operativen Eingiff; 2) die schnelle Heilung und die Verhütung von Sauceitätenbildung und anderen Gefahren; 3) & Vermeidung verunzierender Narbenbildung.

11:

2. Hr. Weisflog tritt, vorzüglich aus theoretischen Gründen gegen die Broca'sche Methode Er meint, es nütze Nichts, die geschwellten Drüsenconvoluté in der Tiefe anzustechen, d der Sitz des beginnenden Eiterungsprozesses n den kleinen Lymphdrüschen, in welcher sich de Lymphe- aus der: Cutis sammelt, um sich ast weiterhih in die grossen Reservoirs zu erglessen, sich befinden könne und man dann nicht mr die Fortleitung des Schankergiftes nicht white, sondern sogar die Drüsenwunde, wenigstens vertibergebend; mit dem Schankergifte micie. Die Einspritzungen von Judtinctur mögen die Specifität des Geschwüres zerstören, aber sei ebenso gewise, dass durch diesen Reiz die Entandeng ausserordentlich erhöht werden könne (weith man vorsichtig ist, nicht! Ref.) und er teme einen von einem französischen Arzte bemodelten Fall, wo Hautbrand eiertrat und als mch 4 Monaten die Heilung erfolgtel eine grosse momiliche Narbe zurückbijeb. Verf. ash seiner Leit bei Hrn. Lebert in Zürich die Broca'sche Methode /cultivirem; /abor | theinem: so | behandelten Bebe wor 6--8 Wochen heilen. Die Abkürzung er Kur' sei also problematisch und nicht so weentlich, dass es sich lohne, den Kranken die gressen Schmerzen der Incision und der wiederholten Jodinjectionen zu machen. Ueberdies. wisse Patient bei dieser Behandlung das Bett Mien, was der Umgebung des Kranken die Natur seines Uebels verrathe: Die Broca'sche Methode sel bis jetzt grösstentheils nur in Spithen gebraucht worden, für die Privatpraxia pene sie auch nicht. Verf. verfährt exspectativer, er behandelt seine Bubonenkranken nur

mit Ochtberschlägen and warmen Bädern, wobei die Kranken sich nicht ins Bett zu legen brauchen. Wenn der Abscess allmälig gereift ist, so öffnet er sich von selbst, gewöhnlich im Bade. Niemals hat er bis jetzt eine künstliche Eröffnung gemacht. Der geöffnete Abscess wird mit Wasser ausgespritzt und durch fortgesetzte Bäder gereinigt. Nach wenigen Tagen nimmt die Entzündung merklich ab und alsdann beginnt er auf den Schluss des Abscesses hinzuwirken, indem er den ganzen Bubo so mit Collodium bestreicht, dass nur die Abscessöffnung unbedeckt bleibt. In einigen Fällen war dies vollkommen bibreichend, um Heilung zu erzielen, in anderen cauterisirte er die Abceashöhle mit dem Höllensteinstift und diese einmalige Cauterisation geningte bei dem änsseren Druck des Collodiums immer, um sie zur Adhäsion zu bringen. (Verf. muss sehr einfache Fälle vor sich gehabt haben; aber nicht alle Fälle verlaufen so günstig; man braucht nur an die Sinuositäten zu erinnern. Ref.)

3. Hr. Guerin behandelt alle Bubonen mit wiederholten Vesicatoren und verwirft jede andere Behandlung. Er lässt auf den Bubo ein Pflaster von 15-20 Ctm. Breite und Länge legen; sobald die Vesicatorstelle trocken ist, wird ein zweites gelegt und sofort bis zur Heilung. Bricht der Eiter durch, so sickert er in der wunden Stelle allmählich heraus, wie Quecksilber durch Ziegenleder. Kein einziger Bubo, welcher so behandelt wurde, hat eine Narbe hinterlassen. 21.2

# Constitutionelle Syphilis.

- 'I. Sigmund. Die Uebertragung der Syphilis von secundar Erkrankten, - Wien. Mcd. Wochenschr. N. 20. 25. 27. 1861.
- 2. M Sherry, R. The Communicability of Secondary - Amer. Journ. of. Med. Sc. Octob. 1860. Syphilis. Ein Fall von Ansteckung einer jungen Ehefrau durch ihren Mann. Die Frau gebar ein syphilitisches Kind und Verf. glaubt, dass die Ansteckung der Frau durch Vermittlung des Fötus zu Stande gekommen sei.) (?)
- Zeissl, H. Der syphilitische Exsudationsprozess. Wien. Wochenbl. XVII. Nr. 22. 1861.
- Keckeis, J. Ueber secundare Syphilis. Bericht aus dem "Krankenhause zu Eibenschitz in den Jahren 1869 & 1860. — Wien. Med. Halle. II. Bd. N. 10, 12, 14, 15. 1861. (Fehlt uns.)

  Loomis, Alfr. Ueber constitutionelle Syphilis. —
- Amer. Med. Tim. Nov. 1861. (Fehlt uns.)
- Coulson. Hysterie als Deckmantel secundarer Syphilis. - Lancet, 20. Mai. 1861. (Fehlt uns.)
- A. Martin, C. A. De la diphthérite de la vulve considérée comme accident de la syphilis secondaire. L'un. méd. N. 96. 1861,
- & Zeissl. Das breite Condylem, Allgem. Wien. med. Zeitg. N. 35 u. 36. 1861. (Schulvortrag, nichts Neues enthaltend:)
- 9. Collignon, H. Schleimtuberkel der grossen Labien. der Innenseite der Oberschenkel und der Steissgrube, ohle Symptom von Syphilis. — Presse, med. N. 26. 1861. (Fehlt uns.)

- 10. Roth, Fr. Ueber den Herpes der Syphilitischen, nebet einigen Bemerkungen über das vesiculöse Syphilid überhaupt. - Würzb. med. Zeitschr. II. Bd. p. 376 -382. 1861.
- 11. Zeisel, H. Varicella syphilitica confluens adultorum. --Allgem. Wien. Ztg. N. 7. 1861.
- 12. Zeisel, H. Ueber pustulöse Syphiliden. Wien, Spitalzeitg. N. 22—24. 1861. (Gute Schulvorträge, die aber nichts wesentlich Neues enthalten.).
- 13. Friedinger. Beobachtung eines Syphilids. -Wochenbl. XVII, N. 28. 1861. (Fehlt une.)
- 14. Bergh. Ueber das syphilitische Nagelleiden und das syphilitische Panaritium. - Hospit. Tidende, N. 13. 1860. Behrends Syphilidol. III. 3. 1861.
- 15. Adler, C. Die syphilitischen Geschwäre der Zunge. ---Wien. med. Halle. L. N. 8 u. 6. 1861. (Fehit una.)
- 16. Zeissl, H. Syphilitische Erkrankung der Thränenund Nasenwege, sowie der Mund- und Rachenhöhle. Wien. Wochenbl. XVII. N. 11 u 12. (Fehlt uns.)
- 17. Türek, Ludw. a) Usber: syphilitische Geschwüre an den Wänden des Cevum pharyngo-pasale; b) syphilitische Erkrankung des Kehlkopfes. — Allgem, Wien, med. Zeifg. VI. N. 48 u. 52, 1861. (Fehlt uns.)
- 18. Gerhardt u. Roth. Ueber syphilitische Krankheiten des Kehlkepfes, - Virchows Archiv. XXI. Bd. 1. Heft.
- 19. Fischer, G. Mittheilungen aus der chirurg. Universitäts-Klinik zu Göttingen. Hannover, Hahn, 1861. 320. p. in 8.
- 20. Bryant. Syphilitische Erkrankung des Laryan; Laryagotomie; Genesung -- Lancet, 26. June. 1861. (Fehit uns.)
- 21. Darke, F. R. P. Laryngotomie wegen syphilitischer Kehlkopfsaffection. - Lancet, 16. April. 1861. (Fehlt
- 22. Rusell, J. Syphilitische Laryngitis; akutes Osdem; Tracheotomie; Tod durch Blutung aus einem Tra-chealgeschwür. — Brit. med. Journ. April 6. 1861. (Fehlt uns.)
- Gilmaski, Karl. Spitze Answiichse im Kebikopi bei Syphilis. - Wien. med. Wocheuschr. N. 18. 1861. (Fehlt uns.)
- 24. Bergh. Om den syphilitiske Testikellidelse. Hospit. Tidende. N. 9-11, 1861.
- Lewin, Georg. Studien über Hoden. Deutsche Klin. N. 24 u. ff. 1861.
- 26. Hutchinson und J. H. Jackson. Syphilitische Entzündung der Retins, Chorioides und des Glaskörpers. — Med. Tim. and Gaz. Sept. 14; Oct. 19, 25. 1861. Schmidts Jahrb. Bd. 114. p. 231. (Ungenügend beobachtete Fälle!)
- 27. Blessig. Glaskörperleiden bei constitutionaller Syphilis. — Petersb. med. Ztschr. I. Bd. p. 101-108. 1861.
- 28. Fano. De la rétinite syphilitique. L'un. méd. N. 67. 1861.
- 29. Nelaton. Tumeurs syphilitiques musculaires. Gaz. d. hôp. N. 59. 1861.
- 30. Leudet, E. Récherches cliniques pour servir à l'histoire des lésions viscerales de la syphilis. — Mon. d. scienc. méd. u. pharm. N. 142-145, 149-151. 1861.
- 31. Tüngel, C. Klinische Mittheilungen von der med. Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg aus dem Jahre 1859. Hamburg 1861. Q. Meissner. (Enthält Casuistik zur Eingeweidesyphilis p. 39-46.)
- 32. Keesbacher, Priedr. Lobersyphilis. Wien. Wochenti. XVII. N. 36. (Fehlt uns.)
- 33. Frerichs. Ueber Hepatitis syphilitica, in dessen Klinik der Leberkrankheiten. H. Bd. p. 150 ff. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn. 1861.
- Böning, Friedr. Zur Frage: Ueber die Behandlung von Syphilis. D. Klin, N. 48. 1861.
- 35. Willshire. Geschwulst in der Regie spigastrica, vermuthlich syphititischer Natur. - The Lancet II. 26., Dec. 1861. (Fehlt uns.)

- 36. Murchison. Syphilitiathe Brhrankung der Leber, die Zwerchfells und der Dura Mater. - The Lancet 30. Nov. 1861.
- Steenberg, Valdemar. Den syphilitiske hjernelidelse. Afhandling for den med. Doktergrad. Kjöbenhavn 1860. 269, p. in 8.
- 38. Gros, Léon u. Lancereque, E. Des affections nerveuses syphilitiques. Ouvrage couronné par l'Acade-mie imperiale de médecine. Paris 1861. Ad. Delahaye: XI u. 486. p. in 8.
- Ladreit de Lacharrière. Des parsitaies syghilitiques Thèse. Paris, 1861, 110, p. in 4. (Auch als Seper ratabdruck erschienen.)
- 40. Bertherund. Récherches sur les névroses syphilitiques. - Journ. de. Méd. Juin. Juill. Sept. 1961:
- 41. Meyer, L. (Hamburg.) Unber constitutionelle Syphilis des Gehirns. - Zeitschr. f. Psychiatrie. Bd. XVIII. 3. Heft. p. 287-328, 1861.
- 42. Griesinger, W. Diagnostische Bemerkungen über Hirakrankheiten. -- Arch. d. Heilk. E. Bd. 1862. (Enthalt p. 68--81 treffliche Angaben üben Hirneyphilia, welche in unserem vorigen Referat vergessen wurden und desshalb nachträglich angezeigt werden sollen.)
- 48. Blachez et Luys. Observation de meningite granu leuse. - Mon. des soiene, méd. N. 38 u. 33. Gun: hebd, N. 18. 1861.
- Albers. Fall von Syphilis des Gehiens. Gan. d.
- hôp Nov. 1861. 45 Lasègue. Des affections nerveuses et en particuffer des névrosés syphilitique. -- Arch., gén. Adut. 1862. (Eine kritische Revue, welche uns nicht zu Gesicht gekommen, ist.) -
- 46. Leubuscher. Nervensyphilis, Verhandl, der Berlin. med. Gesellsch. - Dentsche Klin: N. 6. 1861.
- 47. Colin. Syphilitische Hemiplegie; rasche Heilung durch Jodkalium. -- Gaz. d. hap. N. 111. 1861. !
- Burdel. Observation d'hemiplégie de mature apphilitie que apparaissante après vingt ans d'infection, et dont le diagnostic est posé seulement après quatre anhées à partir du début des accidents cérébraux. Builèt. de Thor. Four. 1861. (Ein zweifelhafter Fall, der, wenn seipe Dentung sicher wäre, beweisen würde, dass Hirnsymptome lange vor solchen Hautassectionen, welche sonst als erste Symptomenreihe secundated Syphilis angesehen werden, suftreten können. Rei.)
- 49. Gourfet Deux ous rares de syphilis. terrisire. Remarques sur quelques points du traitement des maladies veneriennes. - Gaz. des hôp. N. 1. 1861.
- 50. Maunier. De la paralysie syphilitique de la sixième paire. - L'un. méd. N. 64. 1861.
- Bryran. Pathogenio de la syphilis et des paralysis syphilitiques. - Mon. d. scienc. med. N. 89. L'unique
- med. N. 88, 1861.
  Lee, H. On some effects of reflex nervous irritation produced by syphilitic disease of the bomes of the skull. — The Lancet, June 15, 1861.
- 53. J. H. J. Sypbilitie affections of the perwous system. -Med. Tim. Nov. 2. 1861.
- 64. Lee, H. Cases of trophrining in syphilitic distant the banes of the skull, .... Arch: of Med. N.6, 180
- 55: Thompson, J. H. Syphilithiche increurielle Ouries de Unterkiefers; driefgreiche Operation. -- Ameri Mei Tim. Aug. 1861.
- 56. Reade. Cages of Tertiary Syphilis. Dubl. Quar Journ. Nov. 1860.
- 57. Virchow, R. Ueber eine eigenthümliche, vielleich syphilitische Veränderung der Decidua. Verhandlungt der Gesellsch. für Geburtshalfe im Berlin. Sitzut vom 22. Jan. 1861. Menatmehr, f. Gebustsh, B. XVII. 5. Heft. 1861. Virchow's Archiv. Bd. XX p. 118.
- 58. Stanley. Erhliche syphilitische Tuberkulose; Keratit und Verschwärung der Haut. -- Med. Tim. Sept. 4801. (Feldt uns.)

- M. Culion. Steinsfisted in Folge eines syphilitischen Abe-
- g. Relici, J. Récherches sur plusieurs maladies de la peur reputées rares ou exotiques, qu'il convient de rattacher à la syphilis. — Arch, gén. Janv. Febr. L. Mars 1861.
- Gamberini. De l'iodure d'ammonium contre la syphilis constitutionnelle. — Gaz. d. hôp. N. 17. 1861.
- 1. Hr. Sigmund erörtert die Art und Weise, wie die Syphilis von Secundär-Erkrankten auf Gesinde fibertragen wird, in einem lesenswerthen Ausze. Wir begnügen uns, die Schlussfolgeringen, welche des Verl's Anschauungs- und Hadlungsweise in dieser Frage bestimmen, wittich wiederzugeben.
- 1) Syphilis wird von sekundär Erkrankten im so fibertragen wie von primät Erkrankten; in Träger des Ansteckungsstoffes ist bei primät Erkrankten der Geschwürseiter; bei sekundär Erkrankten Eiter, Blut, Exsudatflüssigkeiten aus zicht elternden Gewebstheilen.
- 2) Bedingung der Uebertragung ist in jedem falle die Aufnahme jenes Ansteckungsstoffes in www.ndstes Gewebe und längere Haftung in tasselben; Aufnahme des Ansteckungsstoffes inch unversehrtes Hautgewebe ist nicht betechtet worden.
- 3) An der Ausnahmsstelle des von sekundär Ekrankten übertragenen Ansteckungsstoffes zeiga sich nach den ersten zwei Wochen (vom Tage der Ausnahme an gerechnet) keine besonderen und wesentlichen Veränderungen; die ersten sinenfälligen Erscheinungen erfolgen aber immer des daselbst (am häufigsten um die dritte bis inte Woche) als Hyperämie, Infiltration, Verteitung des betroffenen Gewebes, Eiterbildung Geschwär, Papel, Pustel) als erste Merkmale ier erfolgten Uebertragung.
- 4) Die Uebertragung der Syphilis von sekunär Erkrankten erfolgt immer in solcher Weise,
  tus vorerst eine örtliche Erkrankung der aligemeinen vorausgeht, und in diesem Sinne sind
  skunläre Formen kontagiös und infektiös. Die
  änstehunge- und Uebertragungsweise der Syhälisformen, ob von primär oder sekundär Ertunkten eingeleitet, ist sicht ziemlich gleich;
  m die Zeit, binnen welcher die erstem Kennsichen der erfolgten Uebertragung ausgeten,
  it verschieden.
- 5) Der verhährtste Sehanker entwickelt sich sich bles durch Uebertragung von sekundärfelmakten anf einem vorerst verhärsteten und lieunf erst schmelzenden (theilweise erweichten) bältrate der Haut, sondern auch durch Uebertragung von mitz primären Geschwäteu Behaftetta auf einem ussprünglich und anfänglich mit wichen Grund und weichem Rande verschenen wechwäre ein Anfangs weicher Schankerwärtet sleo allmälig, und leitet dann nekundäre Erkrankung ein.

- 6) Erst nach dem Austreten solcher örtlicher Erscheinungen entwickeln sich nach und nach allgemeine, auf das Mitleiden anderer Systeme und Organe als des örtlich zuerst ergriffenen Gewebes hinweisend, — "sekundäre"; die Infiltration der nächsten, darauf allenalig der ent/ fernteren und entferntesten Lymphiletisen tritt nämlich um die dritte bis sur swölften: Weche, selten später ein; neben und nach derselben Hyperämte, Exsudate und Inflitrate in der Hauf und Schleimhaut (Flechten, Pusteln, Papelin, Knötchen und Knoten u. s. f.). Gleichzeitig stellen sich mehr oder minder sinnenfällige Störungen in der gesammten Ernährung des Eskrankten, daher auch in seiner körperlichen und geietigen Leistungsfähigheit ein. Die Aufeinander-Bige dieser indsviduell überaus verselileden sich gestaltetiden Rescheinungen ist eine niewlich stätige und periodisch verlaufende.
- verbreitende Lymphdrüßeninfikration ist das eteste wesentliche Kennseichen der allgemeinen Erkrankung an Syphilis; ohne dieselbe ist keine anf Syphilis lautende Diagnose genägend begrändet; dieselbe ist eben das unterscheidende Merkmal für alle dem Sitz und Ursprung der Entwicklung und der Att der Form nach ähnwlichen Erkrankungen:

  8) Syphilis wird von sekunder erkrankungen; und

zwar immer uhmittelbar durch die Mutter died

nor mittelbar vom Vater; eine : Usberärkging

- 9) Die Uebertragung der Syphilis von bekundär Eskrankten ist beztiglich aller jemes Forimen nachweishar, welche mit dieser Lymphdrüsenerkrankung sich entwickeln werhärtetet
  Sehanker, Papeln und Pusteln; sben so auch
  bezüglich der, mit den übrigen Kennzeichen des
  erfolgten allgemeinen Erkrankung, ohne diese
  letzteren Formen, außmetenden uninder auffallenden Form, welche man gemeinhin "Intentet"
  Syphilis nennt. Bezüglich der Mischlingsfortnen
  und der aus der Syphilis-Kachexie entspringenden Erkrankungen fehlen noch die Kennenisse
  von deren Uebertragberkelt.
- 3. Hrn. Zeisel's Aufsatz tiber den syphilitischen Exsudationsprozess enthält nichts Neues. Verf. huldigt noch den alten Anschnuungen von der Organisation des Exsudates.
- veröffentlicht einen Artikel über Diphtheritis der Vulva, in welchem er Ideen seines Lehrers Chrovertitt. Er heht sunäphat hervor, dass die sonstitutionelle Syphilis bei Weiberts einen sandesten Verilauf zeige, als bei den Männern, dies könne stan in St. Lasare täglich studies. Sowich die Aufseinanderfolge der Zufälle, als the Sitz und ihre

zelative Häufigkeit differire bei beiden Geschlechtern: wesentlich. Der Hauptherd für die Entwicklung der secundären Schleimhautaffectionen sei: beim Manne: Mundhöhle und Rachen; beim Weib die Vulva. Dies rühre daher, weil der Mann seine Mundhöhle täglich durch das Tabakmenchen und durch reisende Getränke zu irritiren pflege und überdies die geringe Ausdehnung seiner Genitalschleimhaut weniger Platz für Erkwankungen biete. Beim Weib dagegen seien die Mand- und Rachenaffectionen verhältnissmissig selten dies wäre noch zu beweisen! Ref.) während die grössere Vulva-Schleimbaut, welche überdies, wenigstens bei Prostituirten, continuirlichen Reisungen ausgesetzt sei, den Hauptsitz der Brkmmknag bilde. Die! bliufigste syphilitische Affection der Vulva, welche Verfi noblem der Papel beobachtete, war die Diphtheritis (ein Verhältniss, welches sich wohl noch indem wird, ween Hr. M. noch einige Jahre lang fortbeobachtet: hat,: Ref.). Verf. wundert sich, dass diese Form der Erkrankung noch nicht beschrieben worden sei, da sie sich doch offenbar vom Schanker und von den Plaques mugueuses unterscheide. Die Pseudomembranen, von welchen die Vulva in solehen Fällen bedeckt ist, haben, wid eine von Hrn. Robin angestellte mikroskopische Untersuchung zeigte; ganz die Zusammenketzung des gewöhnlichen diphtheritischen Ensudates, sie bestehen aus Faserstoff mit molekulärem Detritus und eindelnen Eiterkörperchen and Pflasterepithelien, and unterscheiden sich von dem Ueberzug, welcher dem indurirten Schanker bedeckt dadurch, dass dieser aus mortificirtem Hautgewebe und Eiterkörperchen zusammengesetzt ist. Die Diphtheritie der Vulvahängt von einem besonderen Zustand des Organismus ab, welcher die syphilitische Diathése begleitet, oder sie ist einfach ein Produkt der Diathese selbst (vielleicht auch bloss ein zeitweiliges Lokalproduct von St. Lazare! Ref.). Die Affection ist höchst wahrscheinlich ansteckend: Die lokale Behandlung soll unwirksam dagegen sein, wohl aber bei allgemeiner Mercerialkur die Diphtheritis rasch verschwinden. Kurze Notizen über :15 beobachtete Päile sind beigegeben.

 $v_{i}|_{V_{i}} \leq v_{i}$ - 16. Hr. Roth durchmustert die Literatur in Bezug auf die Controverse ob die Syphilis auch Bläscheneruptionen zu Stande bringe und gibt hierauf eine kurze Beschreibung über 3 Fälle von Herpes circinatus, welche er unter einer Zahl von 400 Syphilitischen im Würzburger Juliusspital beobachtet hat. Er kommt zu dem Schlusse, dass man nicht Recht habe, den Herpes syphiselbe sehr selten ist, so glaubt er doch einen Sychilitischen auf die Syphilie selbst zuritekführ gehöre.

rent zur dütten, wobei er ein grasses Gewicht auf den spontanen Uebergang der Herpesbläschen in Eiterung und Geschwüre legt, übrigete auch den chronischen, schleppenden Verlauf und die Kupferfarbe betont.

11. Hr. Zeisel beschreibt ein Pustelsyphilid, welches in seiner Form noch am meisten mit dem sogen. Pemphigus syphiliticus adulterum übereinstimmte, aber wegen seiner größeren Aehnlichkeit mit Varicellen-Efflorescenzen vom Verf. lieber mit einem neuen Namen: Varicella syphilitica confluens belegt wird.

Die Affection war bei einen jungen kräftigen Mann nach einem phagedänischen Schanker aufgetreten und zeigte sich zuerst in beiden Hohlhanden und Mersuf auch an: beiden Ellbogenknetren.:: Nach 3 wöcheitlicher Behandlung mit Decect. Zittmanni schwanden die Efforescenzen. kehrten jedoch schon nach 14 Tagen an den Händen wieder. Mercurialpillen brachten sie wieder zum Schwinden, Nach achttägiger Unterbrechung der Mercurialkur erschlenen sie von Nevent und bald darauf kem der Kranke id die Beobachtung des Hrn. Z. Die Volarflächen, beider Hände und die Dorsalflächen einzelner Finger waren mit erbsengrossen, zerstreut stehenden, flachen Pusteln besetzt, welche einen grünlich-gelben, eitrigen Inhalt hatten. Die Pustelu schmerzten, zeigten saber: keinen Reestibnshet in threr Peripherie, und der Kranke war fleberfrei. Hr. 2. enthielt sich durch mehr als 14 Tage, jedes energischen therapeutischen Eingriffs und erst als der Kranke allzusen von der durch die Pusteln bewirkten Spannung belästigt wurde: and an . den Lippen and Munfiwinheln / doubliche Plaques muqueuses, an den beiden Tonsillen ein leichter Anflug diphtheritischen Exsudates und an der Nagelfurche des linken Daumens Zeichen einer Nagelentzundung auftraten, entschloss sich Verf. zur Anwendung des Emplaste. Hydrarg. .cum. Emplastr. Cient. und .liess auch innerlich Jodkalium nehman. Die Schmerzhaftigkeit in der Hebb hand wurde dadurch etwas vermindert, die Pusteln wurden flacher und flossen mehr zusammen und es bildeten sich in der Peripherie der Pustein ein dunkeltofher Rebetionshof. Einzelne Pustein wurden mit der Schere eröffnet. Unter dieser Behandlung kampu beld neue Rugitiones an den Ellbogenknorren, und an der Dorselseite des Nagelgliedes des Zeige-, Mittel- und Ringfingers. Es wurde nun eine Sublimatbehandlung, innerlich und ausserlich eingeleitet, worses ziemlich rasche Besserung erfeigie. Verä demonstrirt, die syphilitische Natur der Eruption und recht fertigt die Wahl des ihr gegebenen Namens.

14. Hr. Bergh macht dareuf aufmerksam dass die syphilitischen Nagelleiden früher viel häufiger gewesen sein müsten, als jetzt, dass sie zwar in Frankreich nach Cazenave noch häufer vorkommen müssen; anderwärts aber: whd: insbesondere in Däpemark zu den grössten Seltenheiten gehören. Er hebt ferner hervor, dass mat zweierlei syphthitische Nagelaffesthenen unterscheiden misse; die auf chronischen Congestionstuständen der Nagelwurzem beruhende: sehmerziose Verdickung und Missstaltung des Nagels; welche zur Abstossung des Nagels führen ihrnne und mit den früheren constitutionellen Zuftillen (Syphiliden) susammentreffe und the andere somers. liticus läugnen zu wollen; dem wenn auch der hafte panaritiumartige Entzitudung des Nagels welche der Periode der pustultsen, tuberkultsen seiner der beobachteten Fälle von Herpes bei Affectionen und sogar der Testikelgeschwulst su 

18. Die H.B. Gerhardt und Roth haben eine wichtige Arbeit über Kehlkopfssyphilis veröffentlik, welche einerseits die auffallende Häufigkeit der syphilitischen Kehlkopfserkrankung: (unter # Syphilitischen waren 18 damit behaftet), adressits den Werth der Larvngoskopie für die Dignose der Kehlkopfesyphilis ins Licht stellt: Am häufigsten ::wurden breite Condylome :als Venchender meistens mehr oder weniger vor hadenen Heiserkeit durch die Laryngoskopie uchgewiesen. Es: waren was Ganzen. 9 solche Pille, deren Krankengeschichten auch kurz mitpheix sind. Der Beweis dafür, dass das Gewhere wirklich breite Condylome und wichts haderes war, wird von den Versassern dadurch milit, dass die Gebilde eine therraschonde Minichkeit mit breiten Condylomen besassen mi speciell jone weissliche Verlickung und follockerung des Epithels zeigten, wie man dies wa den Condy-lomen an der Schleimhaut der and und Rachenhöhle und der Vaginalportion m schen gewehnt ist; ferner dass dieselben gende in die condylomatöse Periode der Syphilia ielen und sich in der That in allen 9 Fällen nit Ausnahme eines leinzigen, entweder auch an mitten Körperstellen sehr verbreitete Condylome, our noch besonders solche der Mund- und Acceptoble vorfanden. Bezüglich des Geschlechwaren 6 Weiber und 8 Männer auf diese Weise erkrankt, was wie die Verf. bemerken, milig sein mag. In allen Fällen waren die Cavicaldriisen geschwollen, worauf kein Gewicht plest wird. "Die Rachenorgane seigten 1mal mache Geffestriection, 2mal beiderseitige, 1 mi chrottige Tonsillenhypertrophie, 2mal convomatese Entartung, Smal normalen Zustand. Schlingbeschwerden waren in 2 Dritttheilen der Pile verhanden. Wirkliche Aphonie bestand nur n 1 Pall, Hoiserkeit in 7 Fatten and vellkemde unversaderte Stimme in 1 Fall. Entspredend diesen. Verhälfnissen sassen: die Condybue 6mal am den Stimmbändern. 1 Fall bewist übrigens, dass nuch Condylome im Keldspherunde, wenn sie nut eine bedeutende Gresse elingen, bei vollständig gesunden Stimmbandern Ephonation wesentlich beeintrücktigen können. Die Vertheitung nauf verschiedene Stellen des Schkopfes fand in folgender Weise statt: rech 🐿 Stimmband 5 mal, linkes 8 mal befallen, die Pulte zwischen beiden Atytaenoidknorpeln (Kehlmagrund) 4mal, vordere Commissur Imal, Tepiglottische Falte 2mal, und zwar 1mal rechts then, imal beiderseits. Die Condylome funden th also weit häufiger auf der rechten Seite des chikopis als auf der linken Seite, ein Verbältwelches die Verf. absichtlich unerklärt lassen wilen. Dasselbe steht in vollen Einklange mit Boobschung von Rheiner, der bei den Gewhwiksbildungen am Kehlkopfe Tuberkulöser

haupt Condviembildung dorch mechanische Heil zung der Theile: und besonders durch die öftere Berührung gegenüberliegender Plächen beginntigt werde, so lasse sich auch am Kehlkopfe nachweisen, dass gerade die am meisten beim Sprechen: sich berührenden, gegeneinander schlagen! den Schleimhautstellen mit Vorliebe Sitz: der Condylome seion. Vielleicht lasse sich sogar die bei manchen Leuten kräftigere: Bewegung des rechten Stimmbandes für die Erklärung des erwähnten Verhaltnisses verwerthen. Die Zeif, welche awischen der Primäraffection und dens Austreten der Kehlkopfeondylome versiess, wird mach den Erfahrungen: der Verf, approximativ auf 6-10 Wochen festgestellt. Schmerzen machten die Kehikopsecondylome nur 2mai und zwar nur in geringem Maasse. Dass Condylorne des Rachens, in der Nähe des Kehlkopfseinganges bisweifen mit Katarrh des Kehlkopfe zusammen vorkommen und deschalb Heiserkeit vorhanden sein kann, haben die Verf. an 1 Fall erfahren: Einfache Kehlkopfskatarrhe fanden sich bei den 56 Syphilitischen nur in 2 Füllen, also selten genug gegenüber den 9 Fällen condylomatöser Erkrankung. - Ueber einfache syphilitische Kehlkopfsgeschwüre, deren erste Entwicklung in Dunkel gehüllt ist, haben die Verf. weder eigene Beobachtungen gemacht, noch sonet we in der Literatur die wünschenswertke Aufklärung gefunden. Sie müssen sehr selten sein und ihre Diagnose dürste schwierig sein, da weder der gelbe Beleg des Grandes, noch die in der Umgebung vorkommenden Wacherungen ihnen eigenthümlich angehören. Nur durch die Aetiologie und nach vorheriger sorgfältiger Ausschliessung der Fuberkulose dürfte eich die Diagnose richern lassen. — Die phagedanische Geschwürsform, welche in der Ragel erst nach: ausgedahn! ten Verwüstungen des Rachens den Kehlkopf erreight; aber schon mit frühzeitigen Hauteruptionen oder selbst mit Resten der Primuraffection bei marastischen, herabgekommenen Personen vorkommen kann, hat einer der Verf. Imal gesehen. - In Bezug auf die aus Gummiknoten and aus syphilitischen Tuberkehn durch Vereiterrang entstehenden Kehlkopfgeschwilre betenen die Verf., dass die anatomische Begrenzung zwischen Knoten und Gumma sich moht als sehr scharfe hierausstelle. Sie bezeichnen desshalb vorläufig die mehr susammengedrängt vorkommenden, kleiner bleibenden, weniger schaff abgegrennten; von rother Schleimhaut überdeckten, zumeist bald der Vereiterung anheimfallenden Geschwülste des Kehlkopfs und Rachens als Tuberkein, die grösse! ren, schäffer sich hervorhebenden, mehr isoliraten, gelben Gebilde als Gummata. Drei Beebachtungen der Verf. dienen als Beispiele. 11 10

Boobachtung von Rheiner, der bei den Ge- Von der destruirenden Form der KehlkopfsMwitzsbildungen am Kehlkopfe Tuberkulöser syphilis, deren Theilglied die Perlehondritis laryngen
die rechte Seite mehr befallen fand. Wie über- zu bilden pflegt (Dittrich) haben die Verf. aus

1; Fall beobschiet. Sie nehmen dessbalb 23 Fälle aus der Literatur dazu und construiren aich daraus die Pathologie dieser Form. Das jungste damit behastete Individuum war 21 Jahre, das Elteste 97 Jahre alt; 6 Fille trasen auf das 3. Decennium, 11 auf das 4., 4 auf das 5. und 2 auf das 6. Decennium: Der Beginn der schweren Larynxsymptome, fand meist erst 5-10 Jahre nach der Primaraffection statt, ausnahmsweise jedoch: auch schon früher (nach 1 Jahr). 16 Fällen starben 7, 6 wurden als geheikt, 2 ale gebeseert angeführt und 1 befindet sich noch in Behandlung. Die Angaben liber Heilung, vordienen, wie die Verf. meinen, sehr geringes Vertrauen...Als allgemeiner Charakter solcher Fälle stellt sich derjenige der Kehlkopfestenese herans. die nicht selten sehr hohe Grade erreicht. und selbst in einigen tracheotomirten Fällen vollatändigen Verschluss der Kehlkonfsröhre herbeiführte. Als wesentliche Merkmale sind daher aufzastihren: vor längerer Zeit vorausgegangene vernachlässigte oder untegelmässig mit Mercur behandelte: Syphilis ... nach der sich mit öfteren Remissionen Heiserkeit, Schlingbeschwerden, Husten und Dyspace entwickeln, sich bis zu den höchsten Graden (besonders Aphonic) steigern. Später treten verbreitete Schmerzen im Halse hinzu, dann reichlicher schleimig eitriger, vielleicht auch rein eitriger oder blutiger Auswurf, aowie: Abmagerung und Hektik, denen wohl die meisten derartigen Kranken erliegen. Wird aber auch dorch Antisyphilitica oder; die Tracheotomie das Leben gesettet, as ist su fürchten, dass durch constringirende Narben dauernde Stenose bedingt werde, oder doch Heiserkeit und zeitweise Störungen der Deglutition und Respiration übrig bleiben, wie dies die Betrachtung jener tiefgehenden Umwandlung der Kehlkopfeschleimhaut, die diesen Fällen su Grunde liegt, gar leicht etwarten lässt. Jene Verunstaltung bis aut. Unkenntlichkeit, des Organs, jene Sclerositung der Schleimhaut und Verdickung derselben durch papillere Excrescenzen findet sich, öfter anatomiach beschrieben, so z. B. sehr schön in einam Falle, von Bheinen Burth etc. Diese Symptome: können natürlich wesentliche Veränderungen erfahren durch den Zwischentritt anuter Kehlkopfsaffektionen, unter welchen die Perichondritis larynges and das Oedema glottis dis am bekanntesten sind... Wenn nen auch suffenatorische Anfälle, rasche continuirliche Steit gerung der Dyspnos, Schwerzen im Halse, Fieberzunahme im Allgemeinen auf solche Episoden hinweisen, so sind doch für beide Formen nur din laryngoscopischen Befunde in früherer Zeit charakteristisch, indess später schon manchmal die Perichandritis aus plötzlichem mit Erleichterung eintretenden Eiterauswurf, aus ausgehusteten Knorpelstäcken oder den Symptomen der Communication swischen Kehlkopf und Speiserühre erkannt wurde.

Asch tiber Narbenbildung nath syphilitischen Kehlkopseleiden, welche nicht selten ist, gibt die Laryngoscopie Aufschlüsse, welche sons nicht erhältlich sind. 2 darauf bezilgliche Beobachtungen theilen die Ref. mit, ausserdem aussem sie sich aber, über Narbenbaldung noch folgender Massen: Narben mit bedeutenden Substanzverlusten finden sich am meisten am Kehldeckel vor. Der Kehldeckel kann nollständig serstört sein, ohne dass der Schlingakt beinträchtigt wird, wenn nur die Stimmbänder unvern selet gehlieben sind; denn da der Verschluss des Kehlkopfs durch Stimmbänder, Taschenbürder und Kehldeckel geleistet wird, so kann die Herüberlagerung der letzteren entbehrt werden, wenn nur exstene völlig functionsfühig bleiben, Die Vereiterung des Kehldeckels schreitet gewöhnlich suhr unzegelmässig vor, und lässt demnach zackige, an vielea Stellen vorspringende Narben surück; ein Verhältniss, das wahrscheinlich seine Begrindong darin findet, dass die zahlreichen Durchtrittestellen von Drüsengängen durch den Kehldeckel der Vereiterung weniger Widerstand entgegenstellen, als der Knorpel. desten Lücken sie entaprechen. Die Erkanntnies der Kehldeckelverluste ist swar auch durch des Einführen des Fingers möglich; allein, dass wirklich schon Narbenbildung da ist, zeigt erst die laryngoscopische Untersuchung. ... Achalich verhält es sich mit der Unterscheichung von Gesobwären und Narben an den Ligamentis glosses Wichtiger für epiglotticis und ary-epiglotticis. die Stimmbildung sind Marhen, welche irgendwo mit den Cartilagines, arytamoideae , susammenstossen, die Bewegung dieser und der Stimmbänder bleibend behindern; und vielleicht sind manche-der so vielfachen Bewegunges törungen, die bei Syphilitischen beobachtet warden, derch Narhen, welche von unten her, also laryngosi copisch nicht sichtbar, den Arytaenoidknorpel erreichen, zu erklären. Narben, in den Stimme bändern selbst, oder die irgend eine Beniehund zu diesen haben, veranlassen, meist Heiserkeit saweilen Aphonie, und besitzen als atets unheili har keinen geringe prognostische Bedeutung. Die Narhen, die von einfacher apphilitischer Geschwürzbildung herrühren, werden sich kaum sicher all salche hastimmen lassen; hei jemen dageges welche ans allgemein destruirenden Prozesses bervargehen, dürste durch die Reichlichkeit der Narbengewebes und die bedeutenten Difformits ten, welche sie setzen, weit eher moch ihre spe cifische Abstammung verrathen worden. Immerlift wird die Berücksichtigung der Anamnese und d etwa vorhandenen Zeichen der gleichzeitigen od abgelaufenen Syphilis die Diaguese wasentlie su stütsen vermögen.

Die Verf. beschliessen ihre Abhandlung mallgemeinen Bemerkungen über die Aetiologi Diagnose, Prognose und Tharapie der Kehlkopf

Werth der Laryngoskopie Gesagte hervorheben. Kann die Laryngoskopie allein ein Kehlkopfsleiden als syphilitisches erkennen lassen? Ja, wenn Condylome, Tuberkeln, Gummata oder allgemeine Degeneration der Schlehnhaut nachgewiesen werden. Vieldeutig müssen die Katarrhe und Geschwüre erscheinen. Letztere können eben ausædem aus aphtösen, perichondritischen, diphbenüschen, gangränösen und tuberkulösen Proresen hervorgehen; und weder Sitz noch Auskhung, noch Beschaffenheit der Umgebung, wich das Aussehen der Geschwüre 'selbst bieten hier constante und nothwendige Charaktere dar; mdem es dürste im Gegentheil, wenn z. B. Jemand syphilitisch und tuberkulös zugleich ist, was in der That öfters vorkommt, ausserordent-Ich schwierig sein, die Natur eines vorgefundem Kehikopfsgeschwüres zu bestimmen.

19. Wie Hr. Fischer mittheilt, hat Hr. Baum in einem Falle von Kehlkopissyphilis die Tracheobmie gemacht.

Der Pall betraf eine Pfjährige Patientin, welche nach m irriichen Merichte: Ather syphilitisch gewesen wit, hooling von the gelengast wird, nor 4 Jahren zuemt erzen am Kehlkopf empfand, seit 11 Jahren ahwechmind beiser war, im Juni 1860 aber auf der medicinischen Maik an einem grossen Lebertumor behandelt wurde, der ma pilitzlich: eiertretenden heftigen. Durchtällen sich ver-Miserte und schlässelich verschwand. Damais: augh: Heimeter, Huston; Gegend des Kehlkopfs nicht geschwollen der schmerzhaft für die Untersuchung, Laryngoskopfe icht ertragen, Lüngen gesund. Im August entlassen. bie October mit grosser Dyrpnoe, foetidem Geruch aus in linde wieden aufgenommen, Am. 25, Detober 1860 is sintretender Erstickungsnoth Tracheotomie, welche wie a der Regel bei Erwachsenen sehr leicht war. - Jetzt Monate nach der Operation, während welcher Zeit Pa-imit stets die durch Münige Ruinigung in guten Stand skene, Röhre gestragen bet, nich im Liebrigen wohl bebest, kann man einen dunnen, ailbernen Katheter be-den von der Wunde aus durch den Kehlkopf in der denköhle zum Vorschein bringen; der Athem ist sehr figstigt, wenn die Röhre herausgenommen ist. Bei offener the ist die Brieche soft undeutlich, lebel hei zugehelf mer indess sehr deptlich. Land & bild.

24. Nach einer historischen Gebersicht det bisher erschienenen Schriften über die syphilitithen Hodengeseliwülste, worm der wuhrscheinbeen, bisher besonders in Frankreich hännig! vor-Modern Verwechslung mit anderen Hodenthrankungen Erwähmung gethan und so wie in diffrang ides scheinbari in Frankreich viel häul sies Verkommens derselben zu geben versucht wid bringt Hr. Burgh die Casuistik von 6 worgekommenen Fällen rein constitutionell Militimher Hodenerkrankung und würdigt die-Mben auf Grund von Virchaw's Untersachungen te de Verunderung der Gewebe durch con-Mutebelle Syphilis: Denmach trat in seinen Rilen die syphilitische Hodengeschwulst theils elafacher ohronisch entzundricher Form als Periorchitis oder Orchitis, theils 'mit' mehr

sphilis, aus welchen wir nur das über den specifischem Charakter als gummöse Orchitis Werth der Laryngoskopie Gesagte hervorheben, auf

Die entzündliche Periorchitis zeigt sich als Vaginalitis oder Albuginitis, oft in Verbindung miteinander, und besteht in Ansammlung in der Scheidenhaut, Verdickung derseiben und Anheftung von deren Blättern in verschiedener Austehnung, die für das Gefühl eine höckerige Oberfläche darbieten. Der nämliche Prozess kommt in der Masse des Hodens vor und ist meist mit stellenweisen Veränderungen in der Albuginea verbunden, so nämlich, dass die Entartungen der Hodensubstanz mit jenen zusammenhängen und die ganze ergriffene Masse Segmente des Hodens bilden, welche von der Oberfläche nach dem Mittelpunkte des Organes sich erstrecken.

Von dieser interstitiellen entzündlichen Form verschieden zeigt sich die mehr spezifische gummöse Orebitis. Oft ist letztere mit der ersteren verbunden, scheint sich aber auch bisweilen selbstständig zu entwickeln. Auch diese zeigt sich bald in der Albuginea, bald im Hoden. Sie bildet runde, feste, weissgelbe Massen, gewöhnlich von härterer Schale umgeben.

Nähere Untersuchung lehrt, dass die äusserste Schichte aus jungem Bindegewebe, das Uebrige aus fettig-metamorphosirten Zellen und amorphor

aus fettig-metamorphosirten Zellen und amorphor körniger Masse besteht. Die syphilitische Hodenerkrankung kann in

beiden Formen den Hoden oder den Nebenhoden befallen. Obschen Verf. Vidal's Annahme, dass vorausgegangener Tripper zur syphilitischen Hodenerkvankung prädisponiren kann, nicht in Abrede stellen will, wie denn auch in einzelnen seiner Fälle Tripper vorausgegangen war, so sind ihm jedoch auch andere bekannt, wo trots früherer Tripper und noch vorhandener Reste von gonorrhoischer Orchitis hinzugetretene constitutionelle Syphilis keine specifische Hodenentartung zur Folge hatte. Ueber die Veranlassung zur Localisirung der constitutionellen Syphilis im Hoden ist überhaupt niehts Sicheres bekannt. Traumatische Ursachen waren in keinem von Hrn. Bergh's Fällen nachzuweisen. Von den beiden Hoden scheint keiner eine vorwiegende Tendenz zur specifischen Erkrankung zu haben, ebensowenig scheint das längere Bestehen der syphilitischen Dysorasie die Entwicklung doppelseitiger Brkvahkung an beginstigen. Obschon Verf. im Allgemeinen Ricord's Ansicht, dass das fragliche Hodenleiden der spätesten Periode der Syphilis angeliöre, bestätigt fand, so glaubt er doch dies nicht als unabänderliche Regel aufstellen zu dürfen. In keinem der angeführten Fälle war die syphilitische Dyscrasie jünger als 2, in elnem 5, und in 1 anderen 6 Jahre alt. In allen trat das Hodenleiden als Recidiv von constitutioneller Syphilis auf. Bei 5 der befallenen Individuen war der erste constitutionell-syphilitische Zufall im Winter aufgetreten und war

längere oder kürzere Zeit ganz vernachlässigt, in 1. Fall schlecht und unvollständig behandelt worden. In 3 Fällen waren syphilitische Hautleiden, in zweien tiefe Halsgeschwüre, in dreien Periostosen, in 1 gummöse Geschwülste gleichzeitig vorhanden. Im Allgemeinen schien es, als gehöre die mehr entzündliche Form einer früheren, die gummöse einer späteren Periode der Dyscrasie an.

Die Symptomatologie bietet kein so stetiges Bild dar, wie die Schule schildert, Grösse, Form, Ergriffensein der Bedeckung und Häute des Hodens und Nebenhodens, oder auch des Saamenstranges variiren. Spontane Schmerzen sind selten vorhanden, doch meist ein Gefühl von Spannung in den Leisten. Oefter wird das Leiden anfänglich von den Kranken gar nicht bemerkt.

. Auch die Empfindlichkeit der Geschwulst bei der Berührung ist selten und eher noch im Nebenhoden als im eigentlichen Hoden vorhanden. Die Geschlec' tsfunktionen sind meist mehr oder minder gestört, doch waren sie in 2 der beabachteten Fülle ungeschwächt. Der Verlauf des Leidens variirt sehr und der Ausgang tendirt auf Induration und Atrophie oder eiterige Schmelzung. Ricord's Behauptung, dass letzterer Ausgang bei eigentlicher syphilitischer Hodenerkrankung nie vorkomme, sondern immer nur bei subcutanen Gummi - Geschwülsten ist unrichtig. wie 2 der beobachteten 6 Fälle beweisen. Dieser Ausgang wird nach Verf, unzweifelhaft öfters mit andern fungösen Hodenverschwärungen verwechselt. ---

Die Induration führt in ungletcher Zeitdauer zur Atrophie, und wo das Organ in grösserer Ausdehnung beiderseitig ergriffen ist, in vielen Fällen zu unheilbarer Impotenz. Einer von einzelnen Autoren angenommenen primitiven Atrophie des Hodens bei constitutioneller Syphilis dürfte nach Hrn. B. wohl immer eine der Beobachtung entgangene Anschwellung und Induration vorausgehen. Zu diagnostischen Irrthümern geben vorzüglich die canczösen und die tuberkulösen Entartungen, sowie einfache chronische Entarundungen Anlass.

Gleichzeitige Erkrankung beider Hoden schliesst in der Regel die Annahme cancröser and tuberculöser Erkrankung aus. Die Untersacheidung zwischen der specifischen und der einfachen (selten vorkommenden und wenig bekannten) chronischen Orchitis ist trotz der grössten Genauigkeit oft unmöglich, doch kann sie in vielen Fällen auf die Anamnese sich stützen. Wo nur 1 Testikel leidet, hat die Diagnose auch die tuberculöse und cancröse Hodenerkrankung zu berücksichtigen. Auf erstere deutet oft eine gleichzeitige Affection anderer Organe, besonders der Lunge, auch geht sie meist auf Nebenhoden. Samenatrang und Prostata über und endet meist

1.

in Eiterung. Für krebsartigen Charakter der Hodenanschwellung spricht bei einseitigem Ergriffensein die bedeutende Grösse, die lancinirenden Schmerzen und die Verschwärung, welche oft auf die Bedeckungen sich ausbreitet. Bedeutende Härte der Knoten dürfte in den meisten Fällen eher gegen als für krebsartigen Charakter sprechen.

Eine Hodengeschwulst bei einem Kranken, welcher an constitutioneller Syphilis leidet oder gelitten hat, die sich auf die specifische Weise entwickelt, anfangs höckerig ist und nachher glatt wird, hart, nicht sehr gross, schmerzlos, unempfindlich und nicht mit Anachwellung der Leistendrüsen verbunden ist, kann begründeten Verdacht syphilitischen Ursprungs erwecken, und sieht man selbige auf antisyphilitische Behandlung verschwinden, so kann man als ausgemacht annehmen, dass es eine syphilitische Geschwulst war.

Die Prognose ist besser als bei den anderen Hodengeschwülsten, bringt keine Lebensgefahr, sondern im schlimmsten Fall Impotenz und je früher eine rationelle Behandlung eintritt, desto eher ist auch in weit vorgeschrittenen Fällen Hoffnung für Wiedererlangung der Funktionen des Organes vorhanden. Mit der constitutionellen Syphilis überhaupt hat die specifische Hodengeschwulst die Neigung zu Recidivan gemein.

Die Behandlung hat sich auf innerliche Mittel zu beschränken und stimmt mit denjenigen des Stadiums der Syphilis, in welchem der Huden erkrankt, tiberein; in nicht allzu später Periode Mercur in Form von Sublimat, oder wo angezeigt als Schmierkur, später oder nach nutslosen Mercurialkuren Jodkalium, immer mit den nöthigen diätetischen Vorsichtsmassregeln. Bei Suppuration ist die Castration nur dann angezeigt, wenn antisyphilitische Behandlung erfolglos war. Hier fehlten bisher besonders die Engländer, unter denen mehrmals gerichtliche Verfolgung von Aerzten vorgekommen, welche unch oberflächlicher Untersuchung Castration vorgenommen hatten.

25. Hr. Lewin fand, dass in den Hoden von sonst kräftigen, aber mit den Zeichen tibersträdener syphilitischer Dysgrasie behafteten Individuen, die Spermatozoen oftmals (bei 50%) fahlten Die syphilitischen Hoden, neigten dann dieselben Veründerungen, wie sie von Vischene beschrieben sind, nämlich Verdickung der Albuginen und der Septa. Ausgerdem waren die Venen, welchte die Tubuli seminiferi umspinnen, sahr gefüllt, die einzelnen sonst isolirten Saamenkanälchen untersinander durch neugebildetes Bindegewebe verbunden, das Epithel der Kanälchen gehen auf dunkelbräunlichem Pigment gefüllt und auletzt ganz verfettet. Die Saamenkanälchen gehen auf

. . . . . .

seiche Weiter in mehr oder minder grüssen Partien unter und man findet dann an solchen Hoden ganz fibres auswehende Stellen, die keine Tebeli seminiferi mehr zeigen. Die Albuginea mehr oder weniger verdickt, erhält dabei ein knopliges Ausehen, zeigt aber mikroskopisch mr verdichtetes Bindegewebe.

17. Hr. Blessig thefit 3 Fälle von Glaskörpertibungen bei früher syphilitischen Individuen
mit, welche im Bezug auf die Entwicklung des
Augesleidens mit einander übereinstramen, abei
kineswegs solche Eigenthömlichkeiten darbieten,
ins es gerechtfertigt sein dürfte, diese Affection
in den vorliegenden Fällen für etwas Anderes,
is für eine einfache Complication, welche zuflig bei Syphilitischen vorkam, zu halten.

28. Hr. Fano theilt einen Fall von Amaurose ait, welcher auf syphilitischer Retinitis beruhte mi durch wiederholte lokale Blutentzlehungen, imerlichen Gebrauch von Ferrum reductum und Jekelium geheilt wurde. Die Untersuchung mit den Augenspiegel hatte einen exsudativen Prom an der Retina ergeben. Dass die flottirende Emudatifocken nicht dem Humor vitreus, sindern der Retina angehörten, wird vom Verf. toduch zu beweisen gesucht, dass sie constant n der Gegend der Papille sassen, Lamellen von amerordentlicher Danne darstellten und kein so voites Oscillationsfeld fratten, als die Produkte m Humor vitreus. Bemerkenswerth ist es, dass de deutliche Besserung des Schvermögens nicht mi die vorher eingeleitete merkurtelle Behanding, sondern erst erfolgte, als lokale Blutentschangen angewendet wurden.

29. Hr. Nebaton demonstrirte in seiner Klinik then Fall von gemmatöser Muskelgeschwulst m linken Schenkel und nahm dabei Veranbaung, sich über Pathologie und Therapie der philitischen - Muskelgeschwillste auszusprechen. De Gummata, welche sich in der Dicke der Yoskeln selbst entwickeln, sind von denen, welche in mbeutanen Bindegewebe oder in den Sehnensheiden entstehen, aus einander zu halten; selten thigens diese Geschwülete bloss innerhalb in Muskels, ohne die Umgebang mit zu erpellen. Man kann sie in silen Muskeln des More antreffen; Hr. N. hat eine gewisse Anim Biceps brachii; Pectoralis major, Mastin der Zunge, in den beiden Gemelli, lecti abdominis etc. beobachtet. Gar nicht selten scht man sie eine gewisse Symmetrie einhalten. be hatte z. B. der vorliegende Kranke eine Camigeschwelst des linken Semimembranesus thige Jahre verher eine ganz ähnliche im dechamigen Muskel der rechten Seite. Die Cuchwilste sind hart und bewahren eine ziemha lange Esis bindurch three feste Consistent, welche in threm Centrum, das duch mehr hervorspringt, stärker ausgesprochen ist. Die Hautdecken haben an der betreffenden Stelle eine sehr leicht bläuliche Färbung und gewöhnlich auch eine gewisse Verschiebbarkeit, nur dann wenn die Unterhaut selbst mitergriffen ist, besteht diese Verschiebbarkeit nicht. Wenn die Geschwulst in einem oberflächlichen Muskel sitzt; so kann man sie mit dem Finger umgreifen und nach allen Richtungen bewegen, so lange der Muskel schlaff ist; so wie der Muskel aber contrahirt wird, wird die Geschwulst unbeweglich. Dadurch kann man sich sowohl versichern, ob der Tumor wirklich innerhalb des Muskels sitzt, als auch sein Volumen und seine Consistenz prüsen. Seine Grenzen sind aber sehr oft nicht genau festzustellen. Durch einen leichten, aber anhaltenden Druck auf die Geschwulst kann man bewirken, dass deren Oberfläche sich etwas eindrückt und der Fingerdruck sichtbar bleibt: Schmerz empfinden die Kranken in der Regel nicht, jedoch sind sie gegen Druck etwas empfindlich. Nur zuweilen ist die Geschwulst der Sitz eines spontanen lancinirenden Schmerzes; man mass dies wissen, damit man die Geschwulst wegen dieses Symptoms nicht für krebshaft hält:

Die Aetiologie ist sehr einfach; die Geschwulst gehört bekanntlich der tertiären Periode der Syphilis an. Auf die Aussagen der Kranken braucht man keinerlei Rücksicht zu nehmen's Hr. N. empfiehlt, jede derartige verdächtige Geschwalst antisyphilitisch zu behandeln, man werde dann schon sehen, ob der Verdacht gegründet war. Versichern Kranke, an deren Aufrichtigkeit man nicht zweifeln kann, auf das Bestimmteste, dass sie nie Etwas von Syphilis an sich gebabt haben, so bleibt immer noch die Mög! lichkeit, dass die Affection hereditär ist. In dieser Beziehung hebt Hr. N. hervor, dass auch in den hereditären Fällen diese Geschwülste nicht stilhzeitig, nicht vor einem gewissen Alter auftreten.

Der Verlauf derartiger Gummigeschwtilste ist langsam, ihre Dauer immer eine lange. Sie können vollständig heilen, d. h. durch allmälige Resorption verschwinden, wobei der Muskel in Bezug auf seine Function ad integrum zurückkehrt. Oder sie können, sich selbst überlassen, zur Erweichung führen und die Haut persoriren. Dann entleert sich eine bräunliche, dicke, fadenziehende, aus Eiter und Blut gemischte Materie und wenn, was gewöhnlich der Fall ist, das subcutane Bindegewebe mitergriffen war, auch Pirople und Plocken von mortifichtem Gewebe. Die Hautöffnung bleibt lange Zeit, der Tumor verschwindet allmälig durch Resorption, während aus der Hautöffnung eine serös-sanguinolente Flüssigkeit auszusickern pflegt. Die Heilung ist auch in diesem Fall möglich, aber die Veränderungen am Muskel sind zu tief, er atrophirt, verkürst sich, und mehr oder minder starke Difformitäten bleiben surück. Zur vollständigen Restitutio ad integrum gehört immer, dass die specifische Behandlung (Protoioduretum Hydrargyei mit Jodkalium) frühzeitig, bevor die Geschwülste zu alt sind und das Muskelgewebe zerstört ist. eingeleitet werde. Wie lange eine solche Geschwulst gedauert haben darf, wenn man noch complete Heilung hoffen will, ist moch nicht sicher ausgemacht. Hr. N. meint, se lange die Geschwülste noch fest, nicht erweicht seien, sei es noch Zeit.

30. Eine beschtungswerthe Arbeit hat Hr. Leudet über Eingeweidesyphilis veröffentlicht, in welcher er seine eigenen Erfahrungen fiber syphilitische Stricturen des Rectums, über Lebert, Lungen- und Gehirnsyphilis, in Zusammenhang mit den neusten Forschangen auf diesen Gebie: ten bespricht. In einer flüchtigen allgemein pathologischen Einleitung bestreitet er die Berechtigung der chronologischen Classification der Eingeweidesyphilis auf Grund eigner und fremder Erfahrungen (Gubler: Coincidens, von Icterus mit frühen Syphiliden; Beyran: Paralyse des 3. Nervenpaares im Anfang der constitutionellen Syphilis), und berührt ferner die Frage, ob: das Austreten der Eingeweidesyphilis durch eine vollständige antisyphilitische Behandlung verhütet werden könne, lässt sie aber unentschieden. 🔒

Bei Erörterung der syphilitischen Stricturen des Rectums, deren früherer Bearbeitung durch Gosselin mehrfache Erwähnung geschieht, beschreibt Hr. Leudet 7, Fälle aus eigenev Erfahrung, von welchen 3 tödtlich endigten, die übrigen mehr oder weniger gebessert, keiner aber bis zur Restitutio ad integrum gebracht wurde. Im Ganzen hat Hr. L. 11 Fälle beobachtet. welche er in Verbindung mit den Beobachtungen Anderer, insbesondere von Bärensprung's (1855) und Gosselins seiner Krankheitsschilderung zu Grunde legt. Die Ansichten von Bäreneprung's über die Entstehung der syphilitischen Mastdarmstricturen theilt Hr. L. nicht ganz. Er hält die Austibung des Coitus per anum für eine viel seltenere Ursache des Debels, als von B., die gestielten Condylome des Rectums, welche von B. chenfalls beschuldigt, seien so selten, dass dieser pur 8 Fälle citire, und was die constitutionellen Geschwüre des Mastdarms betreffe, so hat Hr. L. sie 2mal zu constatiren Gelegenheit gehabt. In 1 dieser Fälle lief eine scorbutische Diathese mitunter, Hr. Leudet möchte aben sich nicht so schnell, wie von B. zu einem Zusammenhang zwischen scorbutischer Diethese und Darmgeschwüren bekennen. . . .

Der Sitz der Stricturen ist von Gusselin 4-5 centim. oberhalb des Anns, else im Niveau des inneren Sphineter angegeben worden. Dieser Sits ist in der That der häufigste, wenn es sich

um bine einfache ringförmige Verengerung/handelt. So ist es aber night immer; denn Hr. Leidet hat mehrere Male geschen, dam die Verengerung im Niveau des Anus begann und einen Trichter formirte, dessen Spitze dem inneren Sphineter entsprach: andere Male ist der Sitz der Strictur noch anomaler und insbesondere ihre Ausdeh nung grösser. Die ringformige Strictur war bisweilen so, eng, dass man hur einen sehr dinnen Katheter durchführen konnte : niemals aber ber stand eine vollständige Obliteration. In keinem Fall war die Schleimhaut zwischen der narbigen Verenzerung und dem After gesund. Die Ring der der Strietzer, welche sich bei den Untersuchung im Leben glatt und schmet anfühlten, zeigten sich meistens nach dem Tode mit gedrängt stehenden Papillen besetzt. Die untenliegende Sub mucosa und Muscularis bildeten die vorzüglichste Partie des narhigen Gewebes, jedoch war bei 2 Kranken die Muscularia leicht hypertrophia Unterhalb der Strictur war die Schleimhaut zwischen dem Sphingter Internus, und dem Band der Anus oft verändert, bald verdickt und mamelounirt, hald fistulös. Die Fisteln waren von jeglicher Art, am seltensten die äusgeren blinden sie waren nicht die Folge der Mastdarmulceren tion a sondern; der : Anfang : und : die : Umache (4?). Bisweilen findet, man auch bei der Autorgie Abscesse der läusseren Gemitalien, oder Uebergests davon: sie gehören meistens den Antecedentien an. Oberhalb der Strictur ist die Schleimhant immer verändert und alle von Hrn., Leudet 1800 schenen: Fälle bestätigen die Meinung! Goesdin't, dass die Ulperationen bier gehr gewöhnlich seien. Die Höhe der Ulcerationsstelle oberhalb der Strictur betrug immer 9-10 centim. Bisweller perforiren diese Geschwüre und geben Veranlassung su Fisteln und Peritonitis, wovom ein instructiver Fall erzählt wied. it i der in der der

... Unter den Symptomen der gyphilitischen Mastdarmatrictur stehen die Defaccationastörungen obenan. Bisweilen geht hartnäckiges Erbrechen versus, was nach einer mitgetheilten Beobacht tung zu diagnostischem Irribum führen kunn Das Erbrechen kann jadoch off fehlen oder erst später austreten, was bezüglich der Defecestionsstörungen nicht der Fall ist. Letztere bestehen anfangs in abwechselnder Verstonfung und Diarrhoe, die Verstopfung herracht, vor, pracht aber spliter den Diarrhoe Platz. , Zu den Inv tielsymptomen gehört; queh, die Darmblutung. welche in einem arzählten Falle recht frühzeitig erachien: Dies ist jedach ungewähnlich: deog die Blutungen treten meist erst später in der Periode der! Diarrhoe auf. Die! Diarrhoe fehlt in der späteren Zeit der Krankheit niomals, schenen ist dann, Eitenbegang eines, des constantestan Zeichen. Leibschmersen sind nicht häuse und meist nur vorübergehand.; Secuptära Erweiterung des Darms oberhalb der String entwickelt

des augesprochene Erweitetung der Bauchvenen mit Colleteralkreislanf, Mhnlich wie bei Vereigerung der V. cava inferior, constatirt; er erblist sie mus Obliteration des Vezennetses in der Ungebung des innteren Mästilarmendes.

Die syphilitische Mastdarmstrictur zeichnet sich derch: lange Daver aus. Die Periode der bialen Störungen : welche oline: besondere allgencine Synaptomic verläuft, hann 6-10 Jahre duem und dadurch schen unterscheidet sieh die mhilitische Maetdarmetrietur von denen, welche in Folge wom Krebs oder chronischer Dysenterie ich bilden. :: Bei Krebe: leidet die Constitution os frühreitig von wegin der krebeigen Inittien, bei chronischer Enteritis von wegen der wil grösseren Austdehnung des Ulcerationspromus. Die Verengerung folgt gewähnlich beid m den initialen Lokalsufall. (Condylome, Schanin) Andere Manifestationen der syphilitischen Ditthese verlaufen unabhängig von der Stricter. lie Prognese des Leidens ist eine üble. Oft hat destelbe an sich den Tod herbei, in andem. Pällen hewitken condenutive: Störungen den bibles Ausgang, so s. B. Wachsnieren, kachektiche Proumonie: Pleuritis und Peritonitis, syhiitische Lebercitzhose. Die Lungentuberkulose kiminist Hr. Loudet gegenikher Gesedin u. A. 🗯 sie wine::mehr zufällige Complication.: 📑

"Die Behandlung des Uebels derch antisy-Mittathe Specifica hild, wenn auch die syphiilinka Diathose dedurch beseltigt wird, nicht pindielt: Nach den Erfahrungen des Verfe ist www.iglich die künstliche Erweiterung durch dishte, wiederhelte Incisionen oder durch den Premchwammy welchie dan imeisten: niitzt.. Dass in lacision anch Gelahr bringen kanti, beweist in angestiheter Fall, welcher durch Peritonitis idtlich endster i m. . . -1-4

Die Beebachtungserzebnisse des Verf.'s über diraphilis stimmen im Ganzen mit denen Dittrich, Gubler, Vincheen überein. Er hat m Canson 7 Fälle secirt; unter welchen 2 die funice und 5 die interetitielle Form reprämirten. In allen Fällen ahne: Unterschied war Wohmen der Lieber, anschnlich vermindert, • Oberfläche unegal; aber nicht, wie bei der Anthalichen Circhose, durch Entwicklung violthe kleiner Gammulationen, sondern durch luden, welche in grösseren oder kleineren listenzen die Leberoberfläche durchzogen. Zahlthe Einschungen waren verzugeweise in der Schlenschaft des Ligam. suspensorium, nie fontinchen Bändern von dichtem Bindegewebe; wishe dom 'Verlauf der Gefässe felgten und m in: 2 Fällen bleine Gummageschwälste einshlessen. Die sontetonischen Zeilen der Leber men mehr oder minder alterirt. Diese tiefen

sich nicht. Dagegen abst Hu. E. in 2 Fillen. Vorgüngen, denn es sehlten die zellig sidebsen Adharenzen mit dem Bauchfell, welche so gewöhnlich vorhanden zu sein pflegen. Obwohl Verf. in keinem Falle bei der Autopsie Volumsvergrösserung der Leber fand; so glaubt er doch versichern zu können, dass im Leben bisweilen die Vergrößerung der Leber zu einer gewissen Zeit deutlich nachweisbar ist und folglich in einer Anzahl von Fällen die Leberhypertrophie der atrophischen Periode vorausgeht.

"Die Zustile, welche die Kranken unter den Vorläufern der Lebersyphilis angeben, beweisen, dass der Lebersyphilis. aft Störungen vorausgehen, welche' sich ebenfalls auf Syphilis anderer Eingaweide beziehen. So hat Hr. L. constatirt, dass einige seiner Patienten vorher von Neuralgieen und Panalysen der Kopfnerven, von Otitis, von schweren Gelenkassectionen, von mehr oder minder hartnäckigen Diarrhoem, und in einigen Fälr leti auch von Icterus befallen waren. Die Priiexistenz solcher Symptome zeigt; dass die Leber! syphilis der sogen, tertiären: Peziotle angehört! Indess ist dies nicht constant, denn Hr. L. sah. dass der Anfang der Leberstörung, welche biswellen eine sehr langtame Entwicklung hat, sich sehon in einer relativ wenig vorgerückten Periode der specifischen Diathese aussern kann In einer gewissen Zahl von Fällen bestunden diese früheren Symptome der Knochen und des Gehirns noch während der Dauer der Lieberaffection, in anderen Fällen sah Verf: während oder im Gefolge von anderen Zufällen der nemlichen Gattung: Affectionen der Schädelkwochen, der Rippen und Extremitation, Störungen der Kopfnerven, eine Hemiplegie, Convolsionen, subcutane Gummata und in 1 Fall Strictor des Mastdarms. Die Beobachtungen der neusten Autoren stimmen damit überein. Nur bei 2 Krani ken fand Hr. L. die Lebersyphilis als sinzigs syphilitische Eingeweldestörung. Andererseits hat er in 900 Sectionsprotokollen, weiche er benitzt, nachgeaucht, ob dieselbe Lieberaffection vorgekommen sei ohne syphilitische Antecedentien (wie kann man aus blobsen Sectionsprotokollen mit Bestimmtheit die Abwesenheit von abgelansen nem Haut- und Schleimhautaffectionen erkennen? Ref.); er hat nur 1 Fall dieser Art gefunden! wo die Antecedentien zweifelhaft waren. Aber selbst wenn keine Sputen früherer constitutioneller Syphilis vorbanden wären, würde man; wie Verf.; meint, sich stagen dürsen, ob! dat Kranke nicht von einer angeborenen syphilitischen Diathese befallen war. Andere Veränderungen, welche er neben Lebersyphilis fand, waren allerdings unabhängig von der Disthese wid! 1 Fall von Gehirnerweichung, 'eine Pleuritis, eine Pneumonie. Jedoch zählt er noch zu der allgemeinen Folgen der Kachexie: die fettige Ent Verladeningen der Eleberebeifläche bindren in artung des Hernens, der Leber, der Nieren und Fillen symbhingig synnsperiksyntitischen in einigen Fällen die abronische Nephritis.

Was die Symptome betrifft, so schliesst siell Hr. L. der kurzen Beschreibung von Lebert an (Vgl. dessen Handb. d. prakt. Med.), welche er wörtlich wiedergibt. Nur einzelne Punkte hebt er noch besonders hervor. Man müsse der Lebervergrösserung bei Syphilitischen zwar grosse Aufmerksamkeit schenken, er habe sie aber nur 2 Mal gesehen, in 1. Fall, der durch den Tod nach mehreren Jahren endigte, und in einem zweiten, der heilte. Der 1. Fall, den er ausführlich mittheilt, zeigt, dass die Leber später nicht mehr vergrössert, sondern im Gegentheil um 1 Dritttheil verkleinert war. Die Hypertrophie kann lange vor der gefährlichen Krankheitsperiode existiren. Sie war von unbedeutenden Symptomen begleitet, bloss von einem leichten schmerzhaften Schweregefühl beim Gehen und Stehen. Die Perthepatitis sowohl, als die interstitielle Hepatitis kann sich heimlich, schleichend entwickeln. Ueber die Unbeständigkeit des Icterus stimmt Hr. L. mit Anderen überein. Der Icterus erscheint bisweilen in einer mehr oder minder vorgerückten Periode der Krankheit. Er hat ihn selbst 1 Mal mehrere Jahre vor dem Erscheinen der schweren Lebersymptome notirt, womit auch Beobachtungen von Virchow, Lebert, Gubler tibereinstimmen. Der Icterus fehlt öfter, als er da ist; er kann existiren, ohne dass weitere, schwerere Lebersymptome folgen. Indess hat ihn Hr. L. häufiger bei syphilitischer, als bei gewöhnlicher Lebercirrhose gefunden. Verdauungsstörungen sind nicht constant. Dyspepsie kann im Anfang fehlen. Die Diarrhoe ist unter allen Symptomen des Tracts noch am häufigsten. Ste war in 7 Fällen 5 mal zugegen. Nur 1 Mai war die Diarrhoe ein spätes Symptom, sonst ging sie der Epoche des lethalen Endes lange voraus. Darmblutungen waren in 2 Fällen vorhanden, in dem 1. Fall kurz vor dem Tod, in dem anderen trat Reilung ein. Ascites ist eines der hänfigsten Symptome; Hr. L. hat ihn 4 mal in 7 Fällen beobachtet. Er kommt in den späteren Zeiten vor, kann aber im günstigen Falle, nach einer angeführten Beébachtung wieder nach mehrmaliger Paracentese verschwinden.

Einzelne Beobachtungen zeigen, dass die Lebersyphilis ohne alle subjective Symptome bestehen und desshalb latent bleiben kann. Nach der Ansteht des Verf.'s ist die Lebersyphilis nur in der Hälfte der Fälle von Symptomen begleitet. Die Prognose ist nicht absolut ungünstig; denn man findet Lebersyphilis bisweilen zutätlig in Leichen, die an ganz anderen Krankheiten zu Grund gegangen sind. So lange noch die Leber im Stadium der Hypertrophie ist, ist die Prognose natürlich günstiger, als wenn bereits Atrophie und Hydropseingetreten sind. Schlimme Bedeutung haben die Zutälle der Kachexie; protrahirte Diarrhoeen, Nierenveränderungen, consecutive Entzündungen der Pleuren und Lungen. In der Behandlung

steht Hr. L. Mercurialien dem Jodkallein vo und vermeidet Alkalien und andere sogen, auf lösende Arzneien, aus Furcht, die schlimme Dis position zu Blutungen zu begünstigen.

Ueber Syphilis der Lunge weiss Hr. Leude wenig aus eigener Erfahrung. Er hat mur eine einzigen hieher gehörigen Fall beobachtet un dieser kann bezweifelt werden, da er nicht zu Section kam und die Symptome wieht den geringsten Beweis für die syphilitische Natur de Affection gaben. Betrachtet man indessen de Fall als Lungensyphilis, so würde daraus her vorgehen, dass die Lungensyphilis eine tuberkulös Phthise nachahmen oder vortäuschen und dusch die Behandlung mit Antispecifica raschhöllen kam

Syphilitische Meningitis ohne pathologisch Veränderung der Nachbartheile ist selten beei achtet worden, jedoch nehmen einzelne Autore die Meningen als Ausgangspunkt der Gebirner philis an und damit stimmt Hr. Laudet übereit (Hrn. Griesinger's Arbeit kennt er noch nickt Zum Beweis theilt er eine recht interessan Beobachtung mit, deren Symptomatologie sk auch noch durch vorübergehenden Diabetes au zeichnete. Wir verweisen bezüglich dieses in der 6 weiteren Fähe von Hirnstörungen, welch Verf. erzählt, auf das Original und berühren in die Ansichten und Schlussfolgerungen des Verti Er hebt hervor, dass die chronische Meningit der Gehirnbasis consecutive Störungen der Kop nerven veranlassen kann, und dass sich d Frühzeitigkeit der isolirten Affectionen einseln Konfnerven eben aus der Meningealstörung: klärt. Indem die Entzündung auch die Obe fläche des 4. Ventrikels ergreife, könne sie, w in dem erwähnten Falle Diabetes mellitus t seugen. Das ganze Symptomenbild der Gehin syphilis deute daranf hin, dass die Störung oft von der Peripherie zum Centrum des G hirns vorrücken und denjenigen der diffus chronischen Perlencephalitis (Paralysie gener des aliénés), ähnlich sich verhalten, als da sin Anästhesieen, Neuralgieen, frühzeitige Paralyse Stumpfsinn und Verwirrtheit. Daraus lassen & auch in gewissen Fällen die leichten apoplek formen Anfälle ohne zurückbleibende Paraly erklären, auf welche er als häufige erste Acust rung der Gehirnsyphilis Gewicht legt. Verb des Bewusstseins, des Gedächtnisses und d Intelligenz, überhaupt geistige Störungen spiel nach den Mittheilungen des Verf.'s eine gros Rolle unter den Symptomen der Hirnsyphil Auch die Vielfachheit der Störungen der G hirmnerven kann zur Diagnose führen. Trot dem, dass die syphilitischen Gehirnstörung schwere sind und häufig recidiviten, können t doch durch Antispecifica geheilt werden.

31. In den Hamburger känischen Mitthellung des Hrn. Tängel findet man auch 8 kurs erstill

nehige Einziehungen, gummatöse Einlagerungen, Adhirenzen mit dem Zwerchfell etc. Einige drunter auch Schädelveränderungen und 2 Exadationen an der Dura mater. Bemerkenswerth ist, dass ein 13/a jähriges Kind darunter war, wiches an erschöpfenden Durchfällen starb und and Amyloid der Milz und Nieren darbot.

33. Eine gute Beschreibung hat die Lebersphilis in dem Werke des Hrn. Frenichs geinden. Der syphilitische Proness in der Leber imet sich in dreifacher Form: 1) als einfache immittielle Hepatitis und Perihepatitis; 2) als pumise Hepatitis und 3) als wachsartige, myloide oder speckartige Degeneration der Leber. k. R. beschreibt die Eigenthümlichkeiten der leiden ersten Formen besonders. Die Einziehung mi Lappung der Leberoberfläche; die bandartige Yawachsung mit Zwerchfell, Colon und Magen; h Einlagerung der weiszlich-gelblichen Gummiinten worden die interstitielle and gummöse Ametitis hervorgeheben, daneben aber auch das Vatammen einer syphilitischen Cirrhose, welche imel mit der gewöhnlichen Cirrhese ganz ibreinstimmen, oder auch mit amyloider Infilmiss combinist sein kann, angenommen. Das Gemmivolum der syphilitischen Leber war mier 17 Fällen, welche Hr. Fr. beobachtet hat, taal rerkleinert, 7 mal normal und 6 mal verpinert (unter den letzteren waren 5 mit wachswiger Degeneration.) Zwei Beispiele paradoxer Funveränderung der syphilitischen Leber sind erch 2 Hoisechuitte versinnlicht: Im Bezug 🖬 das zeitliche Austreten der Lebersyphilis gibt k. Pr. su, dass die einfache Narbenbildung breits neben secundären Affectionen vorkommen time, fügt aber bei, ihm sei kein Fall vorgebanen, den er mit voller Licherheit auf die andäre Periode hätte zurückführen können.

Die Rückwirkung der einsachen und gumien Hepatitis syphilitica auf die Functionen unch Hra. Fr. nicht hoch anzuschlagen. fille, wo grössere Gefässäste oder Gallengänge dittrirten und dadurch Störungen herbeigeführt mden, seien seiten. Anders stelle sich das Verbältniss, wenn die Induration über weite Breeken der Drüse sich ausbreite, oder werm syloide Entartung derselben zu Stande komme. die treten alle die Folgen ein, welche die Cirrhoge und die Wachsleber nach sich zu ziehen Hepatitis hergehende Kachexie finde weniger a den Lebernarben, als vielmehr in der Erbrakung der Lymphdrüsen, der Milz und be-The mit deutlichen Zeichen. Zu diesen Richtungen gründlich besprochen und mit 48,

Fille von Eingeweidesyphilis. Alle hatten cha- rechnet Hr. Fr. Schmerzen in der Lebergegend, akteristische Veränderungen an der Leber, wie Icterus, welcher aber viel seltener vorkomme, auch nur wenig ausgebildet und von kurzer Dauer zu, sein pflege. Wo Schmerz und Gelbsucht sehlen, könne unter Umständen die Formund Volumsveränderung der Leber Aufschluss geben; häufig sei aber die Leber der Betastung nicht zugänglich, sondern liege verborgen unter nden einer Hirnsklerese gummatöse Leberknoten dem Rippenbogen. Die erwähnten Symptome seien nur dann hinreichend zur Diagnose, wenn nebenbei noch andere unzweideutige Zeichen, constitutionelle Lues, vorhanden seien. Verwechslung mit Leberkrebs sei zuweilen schwer zu vermeiden. Das Vorhandensein anderer syphilitischer Affectionen, die meist nur vorübergehende Schmerzhaftigkeit, die Milzanschwellung und die Albuminurie, welche bei der Lebersyphilis oft nebenhergehen, könnten das Urtheil auf den rechten Weg sühren. Ein therapeutisches Einschreiten gegen die Lebersymptome sei selten nothwendig; stets sei man jedoch, auch wenn die lästigen Zufälle sich verlieren, auf eine gründliche antisyphilitische Kur bedacht, um weiteren Folgen vorzubauen. Ueber die Heilungsschigkeit der Lebersyphilis spricht sich Hr. Fr. nicht näher aus. Einige Detailbeobachtungen sind in nuce mitgetheilt.

> 84. Nach unterschiedlichen allgemeinen Bemerkungen über die Resultate der neusten syphilidologischen Forschungen, wobel es an schiefan Urtheilen nicht fehlt, theilt Hr. Böning einen ausgeprägten Fall von Eingeweidesyphilis mit,

> Die schweren seeundären Symptome des Kranken waren durch den derivalorischen Einfluss einer zusällig acquirirten Variolois verschwunden, worauf es bald zu tödtlichen Ablagerungen in inneren wichtigen Organen kam. Das Bild war das eines hydropischen Leidens, beruhend auf Lebercirrhese und Mitralishiden. Det Tod trat nach vorausgegangenen hemiplegischen Erscheinungen ein und die Autopaie ergab in Kürze Folgendes: Allgemeinen Hydrops; knorpelartige Verdickungen des periostalen Blattes der Dura mater in der Nähe des Sinus longitudinalis sup., Verdünnung und Usur des Schädels an den entsprechenden Stellen; einen in nekrotischer Erweichung begriffenen humorrhagischen Herd der rechten Grosshirnhemisphäre; Obduration der A. fossae Sylvii und Carotis interna durch einen wandständigen adhärenten Thrombus; atheromatöse Verschwärung der aufsteigenden Aorta; ulcerative und narbige Affectionen der Bachenorgane und des Kehlkepfs; peri- und endocarditische Schwielenbildungen, auch gummose (?) Ablagerungen am Herzen, rigide insufficiente Mitralis; interstitielle und gummose Hepatitis; Amyloid der Milz und Mieren; Sercocele des rechten Hodens; Tophi der Tibia.

- 36. Hr. Murchison theilt 2 Fälle von Leber-Megen. Die nicht selten neben syphilitischer syphilis mit Schädelaffection mit, welche keine Reproduction verdienen.
- 37. In der umfangreichen und fleissigen waders der Nieren ihre Erklärung. Die Symp- Inauguraldissertation des Hrn. Steenberg werden tene seien oft sehr unbedeutend, es gebe jedoch die syphilitischen Hirnaffectionen nach allen

theils aus eigener Erfahrung geschöpften, theils anderen Schriftstellern entlehnten Krankengeschichten erläutert. Der eigentlichen Abhandlung geht eine Einleitung voraus, in welcher Verf. seinen Standpunkt in der Syphilisiehre klar macht. Hierauf werden die pathologischanatomischen Verhältnisse nach eigenen und fremden Erfahrungen geschildert. Eine Tabelle über 29 im allgemeinen Hospitale zu Kopenhagen gemachte und 8, fremden Journalen entnommene Autopsieen ergibt:

Keinen abnormen Befund in Erweichung eines Gehirntheils in 26 und zwar in der linken Hemisphäre in der rechten im Kleinhirn im linken Corpus striatum 10 · im rechten im linken Thalamus 2 im linken Corp. callesum u. Fornix 1 in der rechten Lines und Stabkranzausdehnung in beiden Crura cerebri 5 im rechten Crus im Pons Varoli 5 Fällen. Gummöse Geschwülste in Atherom der Hirnarterien in Thrombosen der Hirnarterien in Meningealapopiezie in 5 'n Verwachsung der Hirnhäute in Osteophyten an der Innenfläche des Schädels in 3 Syphilitische Geschwüre oder Narben am Cranium in

Grosses Gewicht in Besug auf die Ursache des Erweichungsprozesses des Gehirus bei syphilitischer Dyskrasie legt Verf. auf den nach seinen Beobachtungen so häufigen atheromotösen Prozess der Arterien. Er basirt darauf folgende Hypothese: Die Syphilis hat die Tendenz, Atherom der Arterien zu bewirken und die Hirngefässe sind dazu vorzüglich disponirt. Bei Atherom der seineren Verzweigungen kommt es zu einem Moment, wo der Durchtritt des Blutes durch die Verdickung der Gefässhäute oder Blutcoagula, welche sich an den afficirten Stellen ablagern, unmöglich wird, es entsteht Congestion und Capillarapoplexie. Sind nur die grösseren Gefässe von Atherom ergrissen, so wird ein ähnlicher Prozess bedingt, derselbe erreicht aber seine volle Entwicklung nicht, weil ein grosser Theil des Gehirns seiner normalen Ernährung

. . .

Sali a

 beraubt ist und der Kranke schon verherefliegt. Die von anderen Autoren als häufige Ursache syphilitischer Neurosen und Hirnsymptome augeführten Exostosen des Schädels hat Hr. St. nie gesehen und verwirkt daher die Amahme jenes Causalnexus.

Im zweiten Kapitel der Symptomatologie verbreitet sich Hr. St. sehr weitläufignüber elle möglichen Ersebeidungen "der «Lälimung./. apoplektischen Anfälle und damit auftretenden Störungen der psychischen Sphäre, nwelche den syphil, Hirnleiden zukommen. Er scheidet idie selben in 2 Hauptformien, depen estetere, die centripetale Parese, dusch allmähliches Auftreten und Fortschreiten, und deren zweite die assplektische Form durch einen plötzlichen Andel der sich in verschiedenen Zwischensäumen wiederholen kann, charakterisist ist. Beide können sich mit einender verbinden. Als Hauptsymptome der ensten Form sind herversuheben i der Schwindel, die Leichtigkeit ... womit jede: ausseit Unruho oder: Liicza nuf den Kranken einwitken, die guerste unter den psychischen Abnormitäten auftretende Gedächtnissachwäche, ... die vorwie gende Bewegungsschwäche der Entremitäten, dann auch die Lähmung der Blasen-aund Maste darmsphinkteren, der Muskeln des eines Anges, die: Veränderung der Stimme. Nach : der Ansicht des Verf. sind auch manche bei Neugebornen und Kindern in den ersten Lehensjahren auß tretenden Lähmungen .und .sonatige . Neurosch .als hereditäre. Syphilissymptome nuldenten, ..... ita

Im dritten Kapitel, wird dan Verhältniss det Symptome zu den patholog, anatomischen Versänderungen besprochen. Es wird hier hyperthetisch zugelassen, dass ausser den achom obei genannten Veränderungen auch die dyskratischen Eigenschaften des syphilitischen Blutes durch plütsliche Einwickung auf das Hirm Aleissache des Todes werden können (19). Him weisteres Kapitel ist einigen Bemerkungen über inehr allgemeine Symptome gewidnet. Verf. Hespsicht hier die Lühmung der Augenmuskelnerven und gibt auch eine tabellarische Uebersicht über icht relative Häufigkeit der Lähmungen werschiedenter Körpertheile in den von ihm beobachtsten Fällen.

Bei	26	Kranken	waren gelähmt die rechtsseltigen Extremitäten.
n	21	n	, , die linksseitigen der geweiter besteht die
. 71	1	n	, der rechte Arm end das linke Bein.
.! .;	2		die linke Gesichtshälfte und die rechten Extremitäten.
	· 4	and de	war abwechselnde Lähmung in verschiedenen Extremitäten
 27	3	 #	w der linke Arm allein gelähmt. The der der der der der der der linke
 m	3	,,	das rechte Bein
i II	• 1	· . 🐃 .	and the company of th
" <b>"</b> ".	20	~	waren beide Unterextremitäten gelähmt.
ι <u>ξ</u> .	84	. "	war die Urigentiaerung abwerin.
	·FR		Derntanellagetime phicellib fields have a region of a proper of

Die Aktiviogie wird in seinem besonderen Isp. besprochen, "Werf. erörtert zumächst die Prage, ob mid-in wiefern man berechtigt sei, de abnormen Sectionsbesond: der an Hirnleiden verteebenen syphilitibehen Krankon auf die Syphilic surticksuftingen. Er bejaht diese Frage and minumet am, dass Krankie, die nie syphilitisch gewesen seien, auch niemals eine Affection der luchriebenen Art darbieten; bestiglich der Pende, withrend welcher die syphil. Dyskrasie hiert bleiben kunn, stimmt Verl. mit Ricord therein und Must dieselbe sich bis auf 40 Jahre anticulen. Er nimmt ferner an, dass die syphik Enleiden in den letzten 2: Decennien (wenigstee in Kopenhagen) an Häufigkeit zugenomam haben, auch wenn man absche, dass dieeiben früher nicht so genau beobachtet wurin, wie heut zu Tage. Diese Annahme stützt e suf Ametige der Journale des allgemeinen Kunkushauses in Kopanhagan, die sieh von 1814 bis April: 1869 entrocken. Anderstungsveles abstrahits er Eberdies den Bats, dass die Syphilie in ihrer allmäbligen Umgestaltung im imie der Zeiten, wie es scheine, von einem der verskiedenen Thette des Körpers auf andere detachrette (?). Die Hirnsyphilis wird übrigens duck verschiedene Gelegenheitsursachen beförent. Der Brand gehört nicht zu diesen, wohl ster Gemüthsleiden , : fittersliche Songen , Liebesde durch den Coitus bewirkten Congestionen in Contralmervensystem. Mastarbation wird nach In. St. fälschlich als Gelegenheitsursache angeklagt. Verdauungsstörungen, welche zu Apoplexicen disponiren, können hie und da zu den Odegenheitsussachen gezählt werden, obschon Nor oft-nicht zu waterscheiden ist, ob sie nicht welmehr neben dem Hirpleiden und als Folge even austreten. Plötzlicher Temperaturwechsel, untrengende Märsche, selten Contusionen, schwächende Blut- oder Säfteverluste können als Gebeenheitsursachen angeschuldigt werden.

Das folgende Kap. ist der Diagnostik gevidmet, es werden hier die syphil. Hirnleiden reglichen mit wahrer Apoplexie, mit anaemiwhen Hirnsymptomen nach akuten Krankheiten, nit Lahmungen nach Excessen in Coitu, Másturbation, Spermatorrhoe, mit den Paralysen und Himleiden bei chronischen Metallvergistungen. Das Verhältniss der syphilitischen Hirnkiden zur Paralyse générale wird hierauf ausführlich erörtert, wobei Verf., wenn wir sich recht verstanden haben, zu dem sehr gewagten Schluss komme, dass jede Paralysie générale om syphilitische Encephalopathie sei.

In demarkie Prognostik abhandelnden Kap. mush. The dieg a light of the last of the gibt Hr. St. folgende Tabellen.

Von den im allgemeinen Spital behandelten Pillen von Meryensyphilis

- 'i' ... wurden gehellt. 7 Minnen, finKander, gebessert 20 / # nicht geheilt 20 10 15 starben 16 Von den im Ausland-behandelten Fällen warden geheilt 10 Minner, 2 Kinder, gebessert 2 . . . 70, . . nicht geheilt starben 5 . 3 .

Die Verschiedenheit in den Resultaten belder Tabellen rührt daher, dass Verf. alle Kranken eingerechnet hat, welche im gegebenen Zeitraum auf der syphilitischen Abtheilung zu Kopenhagen an Nervensymptomen behandelt wurden, während andere, besonders französische Autoren nur diejenigen Encephalopathieen für syphilitisch anzusehen gewohnt seien, welche der antisyphilitischen Behandlung weichen.

Von dem angeblichen Beginne des Leidens bis zum Tode verliefen

> bei 2 Kranken 2.— 3 Tage,
> 2 2 16—20 2
> 1 7 1— 3 Monate, 2 aman » · · · · · · · · · · · . #1--12 , 11- 4, Jahre, نيورا ياهموري über 6 .27

. • 1 . R.J .. Das letzie Kapitel handelt von der Therapie. Wir hehen dasaus nur hervor, dass nach Hm. St. in Dänemark das Calomel gegen secundäre Zufille sehr allgemein und mit besserem Erfalge und wehiger machtheiligen Nebenwirkungen, als gam u. s. w., ferner Excesse in coltu wegen das Jodqueekstliber gebraucht wird. Dan Jodgebrauch besteichnet Hr. St. als weniger zuven-Manig and leight von Recidiven gefolgt. Synlin-Meadon ist won ihm night angewendet worden. Durch den verhältnissmässig gesingen Erfolg jeder Behandlung sieht wich Hr. St. mehr auf Prophylanis hingewiesen; vornüglich in so fern, ale durch Vermeidung aller Gelegenheitsursachen se Hiracongestionen and Schwäckernständen dahin zu streben sei "die Lekalisirung der syphil. Dyskrasie im Gehien zu verhindern. Endlich verbreitet sich Verft moch weitläufig über sanitätspolizeiltehe Vorochläges zur Einschränkungsder Syphifis, welche zonächst nofidie dänischen Verbilitmisse vieh beziehen. Den Schluss der Basschire macht eine übersichtliche Recapitulation sikuusiteher mitgetheiten Kranbengeschichten mit Unser Urtheil tiber die verliegende Arbeit geht dahin, dass wie sehr deissig geschrieben ist und wiel schätzbares Material enthält, dasa: aher ; Verfitim den Rehler werfallen ist, das Gebiet: der Hirnsyphilis fits viel grüsser zu halten "als be in Wahrheit sein dürfte. Nach seiner Ansicht

> er and early the english production of the extension 88. Die Monegraphie der HH. Gnos. und Lancervaux . tiber: Syphilis ... den Mentensystems,

(pag. 204) indire die Syphilis die /Hauptutsache

aller paralytischen Gehiculeiden, eine Ansicht,

die man aum Mindesten libertrieben nennen

welche so ratch auf die des Hra. Lagracau fils (vgl. unser vorigjähr. Referat p. 236) folgte, ist eine im Jahre 1859 von der Pariser Academie de médecine mit dem Civrieur schen Breise gekrönte und seitdem verbesserte und vermehrte Arbeit, welche sich auf eine Sammlung von 270 fremden und eignen Beobachtungen stützt. Die Verf. unterscheiden: 1) nervöse syphilitische Affectionen im engeren Sinne, also direkte Störungen des Nervensystems und 2) symptomatische nervese Affectionen, welche von syphilitischen Veränderungen der benachbarten Gewebe abhüngen. Die Beschreibung dieser beiden Arten wird in den zwei ersten Theilen des Werkes geliefert; ein dritter Theil beschäfugt sich mit der Diagnose, Prognose und Behandlung der Nervensyphilis insgesammt. Ein kurzer historischer Ueberblick und eine Einleitung gehen der speziellen Abhandlung voraus und zahlreiche Schlussfolgerungen, welche die Quintessenz der erhaltenen Resultate darstellen, beschliessen sie. Bei einer Vergleichung der vorliegenden Monographie mit der von Dagneau mass man sagen, dass erstere gründlicher und gehaltreicher ist, als letatiered weshalb die Akadamie stuch (wohl mit Richt den Arbeitsden HH. Ships and Littlcereaux bei der Bewerbung um den Breit Gisprieuri den Vorzing eingenkumt i hat. in Indensen lässt mach das worliegende Werk noch Manches zu wiinschen übrig und wäre etwas mehr Kritik und wenigier Leichtgläuhigkeit in Besug auf die Ainehme: der syphilitischen Naturistler Affectios men sehrmann Platze gewesen: Desgleichen ; ist das Festbalten, an einermilal and obestimmten Chroniologie der Netvenaffectionen finnerhalb der künstlichen Ricord'schen Perioden zu tadelt. Wir geben im Felgefiden seinenkurze Inhaltaübersicht, an weiche wir die wesentlichsten Conolusionen dern Vert seriellen. de Die erste Abtheilung handelt, wie gesagt von der Synhilis des Neuvensystems im engeren Sinne was dwar iden L. Absobnitt was den syphilitischen Nervenaffestionen ohne wahrnehmbare anatomische Veränderungen. Das ... 1... Kapital schildert die schmerzhaften ayphilitischen Nourosen (rheumatoide, ésteccope und neutalgische Schmerzen); das 2. Kapitel die syphilitischen Convulsionen (epileptiforme, edamptische und chorenabuliche Krämpfe); das 31 Kapitel die Lähmungsformen (aligenteine :: und partielle :motorische Paralysen; Taubheit und Amaurace; das 4. Kapitel das syphilitische, Asthma; des 5. Kapitel die Störungen der Intelligens.

Der II. Absohnithi der ersten Abtheilung enthillt die Beschreibung der auf nanhweisbanen wastomischen Verlinderungen beruhenden Narvensyphilis. Das 1. Kapitel gibt eine karne Beschreibung der pathologisch anatomischen Verinderungen, wobei die Verf. eine congestive, eine entzitudliche und eine nesplastische oder

١.

wie lunpastendegbaggi ist riensudetten Hormithterscheiden. : Im 1201 Kapital - werden: diceod3 Fest risen i durch stablineiche iklimische Beobischtungen sun chläufern: gebucht greim of \$17 Kapitel og alsdann Symptomatologica: Werldut; :: Deneral Assailage der erwähnten fonnen compendiös ingenmann: gefaset und im 4. Hasitel die Actiologie ber ewestn scient auch nichtis eine Alberten . Die sweiter Abtheilung beschäßtigt wink mit ding inditekten syphilitisolien Nervenkisten. "Pathologische Anatomionund klinische Werhältnisse der Parlostesen, Exestotion, Gummate, cariosen unti, meleibtischen Brosess ideri in ider Uestsehung der Nervedenbstabze liegenden Gebilden intelebe indirekt Merrebsymmtome engagen, wirden aus führlich genehildert und umit wielen klinfschen Boobachtungoneillustrigt.os dein redart malle-. ... In det...dritten : Abtheilung : wind .. [vorsiiglich die Diagnose und differentielle Verpleichung der Mervensyphilis mit, anderen Zuständen gewindigt and bietauf in wenigen Seiten: plits Propague und Therapic abgehandelti! Dia Diagnose, !;welches die Hauptsache iseing sollte de intender gehauschste Binkts der Anbeitam Die Verf. heben sich aust Mithe: geneben y alterlais disputatiache Authalte makte:izu ilinden i salleiti da:(sie yon wembersin der Syphilis au viele Selleungen ides Nervensystems augteschrieben haben, konnterikte Mülte miche techtagelohntoiwerden, gebretzittinget vont

Folgende Satze sind aus den am Ende des Buches befindlichen '89 Schlussfolgerungen ausgewählt!" Norvin Storangen können nich sitt allem Penieden der genreitetiepellen Syphilis entwickeln.) Meist kingen ale von melt-riellen Veränderungen des Nervensystems ab, welches vor den Angriffen des syphilitischen Virus nicht mehr geschutzt ist, als die anderen Systeme Bene syptilititele Nedrosta, watche ohne: which wishers to matemitich in Warfade sehen werden. Die Neurosen der Intelligenz nähern sehen werden. Die Neurosen der Intelligenz nähern sich der Lipemanie oder der Monomanie (Syphilophobie). Die häufigsten Variotaten der syphilitischen Neurisigste sind die dier Trigeminnes, die Gastralgio und diei fesbisa : Sit maphysicing paper 196, apriligies, regen teres der bond der bestier riode; kommen sie später, so deuten sie gewühnlich auf eine organische Veränderung. Die Anästhesie scheint met als eipp isoliret natyöse Acussyung der syphilitischen Diathese verzukommen. Die Lähmung der Sinnesapparate kommt nur sehr selten ohne nachweisbare anatomische Störung vot: Die allgemeinen Convulsionen, welche Epilepsie simuliren, wiederholen sich in Anfällen, welche von Schwindel eingeleitet und von Verlust des Bewusstseins begleitet werden. Sie unterscheiden sich von der Epilepsie dadurch, dass 1) kürzere oder längere Zeit Kopfschmerzen Vorausgehen, 27 der erste Anfall nach der Pubertät und späler audzutreten pflegt, 8) die gewöhnlichen! Ursachen der Epilepsie fehlen und 4) rasche und definitive Heilung auf eine richtig geleitete specifische Behandlung arfolgt. Allgemeine Convulsionen, welche Eclampsie simuliren, kommen hie und da bei Kindern mit congenitater Byphilie vor. Die Zeichen der letzteren werden dazu dinnen, die Natur dieser Convulsionen aufzuklären. Für die Existenz eines syphilitischen Tetanus oder einer syphilitischen Katalegnie fehiem die Anhaltspunkte. Die generalisiste Paralyse scheint mit der von Briere de Boismont und Duchenne beschriebenen Paralysie générale übereinzustim-Sie vergesellschaftet sich off mit Attornis. Bie pertielle

in flist oder einen einzelnen Nervenstamm beschränkte Prafre. Die ohne Desorganisation hestehenden Nerven-isten stielnen der syphilitischen Chlorose anzugehören. n die Puriode der Katchenie (letzten Periode der Syphilis) mi sekte Affectionem sektest, hier handelt es sich wiele nar um Desarganisationen. Die materiellen Verände-ragen, welche die Syphilis im Nervensystem macht, sind stweder einsche Circumstonsstörungen oder Entzundunps und Erweichungen (Moningitie, Encephalitie, Erweideng. Ritinitis) odbu plastische Ablagarungen inmittini er Gerebe, welche durch Druck wirken (Indurationen, fumits, Exsudate auf die Membranen des Auges). Die street und Anaemie, welche die Nervencentren besonder Midren und besonders währerid der 2. Periode auftutte, desserii biich datreb Bihuindal, Betäubultg, Bel wastlesigkeit, bisweilen auch durch epileptiforme Anfalla. se konnen mehr oder minder hartnäckige Lähmungen de intellektuelle Störungen zurücklassen. Sie geben it u erkennen durch die Repidität fitres Austretens widendament und darch die Neigung zu Rouidiven/ uz keine appeifische Behandlung dazwischentritt. Die handungs- und Erweichungsvorgänge sitzen meist in digenstreicheren Theilen der Nervencentren und gehömidmi Ende 'der' secundaren oder dem Uebergung zur ditra Recipdo, mar. : Sia 'känmen' 80' pliidalich : dahiikirent, ten se eine Gehirnhämorrhagig simulicen. Sie haben iene specifische Symptomatologie, ihr Verlauf ist aber im Algeneinen langsamer, ihre Dauer länger, wenn mun antisyphilitisch behandelt. In stozelnen Fällen mit pur michan (Verlings, emthien die antiphiogistische Rehaling angezeigt. Der tödtliche Ausgapg ist bei dieser lem der Gehirnsyphilis viel häufiger, als bei den anderen, Mit de Henung folgt gewühnlich Recidive. Die syphil. Ballindringte, welche von einigen Autoren ungenomwaie, ist his littet much nicht enviesen, willtrecheinhaden Verwechslungen, mit antzündlichen und Erwichneszuständen statt. Die zur plastischen Ablagerung miliende Nervensyphilis erseheint im Alfgemeinen sehr 👫, 5-20- Jahro nach der Ansteekung; in der quatur-Mes, in der Periodie der Lingesteldesyphilis. (Letztere han aber schon frühzeitig austreten! Ref.) Die gefässrecheren Partieen der Nervencentren scheinen ihr Liebhantz zu sein (? Ref.). Congestionserscheinungen gehen ment vorsus. 'Vérier languamer and weniger held 🖏 de der der antskaddishen Affestianen. Abre Sympand meistens Mobilitäts und Intelligenzetörungen, va: Paralysie générale, allgemeine Hemiplegie, Gesichts-liffege, Lähmung der Augenmuskelnerven, Pataplegie, Mint des Gédächtnisses, Abnahme der Geisteskräfte, lainus, Coma, Geisteastörung, vieltseltenet Sensibilitäts: skingen. Die Vielfachheit und die Anordnung der Symplässt ihren specifischen Ursprung errathen; aber bise der einzelnen Störtingen hat einen besonderen Chaithe. Verlauf hartnäckig, Recidiven bäung; Ausgang bich dagegen verfahren wird. Die Nervansymptome in les syphilitischer Veränderung der Nachbargewebe erhe Symptome stied Drucksymptome (nicht immer f Ref.) itte sich nachriden Nervangebleten; welche getrofh waden. Dolozes osteocopi, begleiten sie gewöhnlich. Cagativerscheinungen gehen nicht voraus; der Beginn in der latent und langsam. Sie können unmittelbar find Drucky: seller mittelbar durell 'Antegung von' Eut-

Dis syphilitischen Nervanassectionen sind nichts Unmuniches und nicht als Metamorphosen der Syphilis Weieichten, Accessorische Ursachen der Localisation is sphills im Norvensystein elné gant flioseiben, welche po durch Liebenriumg : eden Depreision der biervenbe shidlich wirken. ... Auch die Symptome haben nichts henderes, nichte Pathognomonisches, und desshalb hat he de oost nicht fichtig gedeutet. Ihre Diagnose ist die dech fact finance (1996) möglich: Sie beruber auf

gm. zindegar vil i independe nepiterista global global and order se order velocities approximate alabalisme dem Diathese, auf dem Austreten der Erscheinungen in einem für solche nervose Störungen ungewöhnlichen Alter, dem Mangel der für Nervenleiden gewöhnlichen actiologischen Momente und insbesondere jeglicher anderen denku bases: Urasche, auf der Regalmässigkeit (? Bef.), mit welcher die nervose Affection in einer: bestimmten Periode der Syphilis auftritt, auf der successiven Entwicklung der verschiedenen und vielfachen Nervensymptome, was dem Leiden eine ganz besondere Physiognomie gibt, auf den Besiehungen dieser Affentionen zur specifischen Therapie. Die ungünstigste Prognose gewähren die entzündlichen Formen. Der Mercur passt vorzüglich gegen die congestiven und inflammatorischen Formen, das Jod gegen die exsudutiven oder plastischen Formen (Verf. verstehen darunter die Wncherungen und neoplastischen Bildungen). Das Jod aoil in rasch steiganden Dosen gegeben warden, gûnstige Erfolge kommen oft erst bei grossen Dosen (3—10 gram-mes täglich). Die Behandlung muss lang dauern und bei dem geringsten Schein von Recidive von Neuem begonnen worden. Adjuvantis sind: Antiphlogose bei akut entzindlichen Zufällen, Tonica, Eisen, Schwefel (1) gegen die Chlorose und Kachexie; Elektricität gegen die Paralysen mit und ohne Atrophie.

> arai 39 : Die Thèse des Hrn, Ladreit de Lachare rière ist eine floissige, aber nicht genug selbstständige Arbeit, welche sich die Aufgabe gesetzt hat, die esyphilitischen. Lährnungen auf Grund von: 18! neuen und: 108/ alten: (der Literatur entnominemen) Beobachtungen abzuhundeln. Die Literatuschau, welche Verf. vorgenommen hat reicht von Mutten bis auf Lagneau, nist jedoch trots der veichen Ausbeute eine unvollständige su mennen, da dem Werk-die wichtigen Leistangen der jängsten skandinavischen Aqteren gänzlich and die der deutschen Autoren fast, glinzlich umbekanat geblieben dind.

Im J. Theile seiner Abhandlung bespricht Verf. die syphilitischen Lähmungen im Allgemeinen, im .H. Theile die speciellen Formen derselben (Paralysie générale, Hemiplegie, Paraplegie, Paralyse des Facialis, des Oculomotorius, des Abducens, des Trochlearis, die syphilitische Amaurose, Taubheit und Geruchslähmung): Allenshalben fehlt es dem Hrn. Doktoranten an der möthigen Umsicht und Kritik; welche bei der vorliegenden-Medesache doppelt nethwendig isti. Dagegen sind unter den casuistischen Belegen, welche Verf. withrend seiner Studien in den Pariser Spitälern gesammelt hat, mancherecht lesenswerth. Hervorzuheben ist, dass Verf. ditrch seine. Beobachtungen zu dem Schluss kemmt, die gewöhnliche Annahme, nach welt chem die hertrösen Zufähr nur den späteren Manifestationen der syphilitischen Diathese angehören, erleide insnehe Ausnahme. Bei frühzeitigem! Erseheinen der / Nervenzymptome i sei deren Austreten meist plötzlich, apoplektisch, während mid den späteren Perioden der Syphilis dis Paralyse meist languam und progressiv sich entwickle. ... Dans die gelehtrische Reisbarkeit der durch Sydhilis gelähmten Muskelm attigehoben oder: vermindert sei, / haben Versuche nochmale dargethan. - mile dissipation of the feet of über syphilitische Nervenkrankheiten müssen wir. Falle konnten weder die Symptome während trotzdem dass ihr von der Société des Scienc. med. & natur. zu Brüssel eine ehrenvolle Erwähnung su: Theil geworden ist und trotzdem. dass der Verf. sich Ex-Professor der med. Schule zu Lille titulirt, als ein schülerhaftes Produkt bezeighnen. Sie besteht in einer sehr wenig wählerischen Compilation von wenigen aus der Literatur entnommenen Fällen, denen einige nothdürftige Beobachtungen des Verf. beigemischt aind und in einem gar nichts Neues bietenden Abschnitt- über Diagnose und Therapie der syphilitischen Neurosen. Solche Arbeiten sind kaum für Doktordissertationen gut genug.

41. Hr. Ludw. Meyer hebt Eingangs seiner lesenswerthen Abhandlung mit Recht hervor, dass viele der bei Syphilitischen gefundenen Veränderungen am Gehirn und seinen Häuten in-keine direkte Beziehung zu der specifischen Exkrankung zu bringen seien. Es stelle nich in sen in dieselbe, welche einen starken Druck auf vicion Fällen die Erkrankung als eine fortgepflanzte dar, wie syphilitische Caries der Schädelknochen, entzündliche Veränderungen, Riferungen u. dgl. in den zunächst anstotsenden Thein lan. der Dura mater und der übrigen: Gehienhäute In anderen wieder seis die Gehitherkranking offenbar abhängig von allgemeinen Vorgängen. welche vielfach die verschiedenartigsten Erbran nischen, gelben käsigen Tuberkelknoten der Dura kungen compliciren, wie Thromboson: Congestionen, animische Zustände u. s. w. ... Noch ischwieriger sei es, vom klimischen Standpunkte aus während des Lebets; zw eintscheiden, was: specificulte linkrankung, was suffillige Complication( was Symptom der Behindling sei. : Virchous terna, tiefer greifende Encephalitis. Diese sehabe teinige Ordning, in diese Fragen gebracke; cundaren Erkrankungen pflegen sich indessen vielindem er die verschiedenen anatemischen Veränderungen der Eingewaldesyphilis in eine inchr führen, bevor die Gummibildung in den näbealigemeine (entstindliche) und eine mehr spenifische Form treante. 'Die Gummibildung sei füt den specifiechen Vergang bezeichnend und misse länger dauernder syphilitischer Entzündung der daher vor Aliem als Wegweiser dienen dienen M. sucht die Lücken, welche in Bezug auf die durch Mittheilunge einiger Falle: von dehten, specifischen gummösen Verlinderungen des Gohirns and seiner Häute zu ergänzen: Er chelib 4 neue Fälle mit und fügt: diesen '3 aus der jängsten Literatur, reproducirte Boobachtungen hinzu. Auf diese unzweifelkaften Beobachtmifolgen.

40. Der Abhandlung des Hrn. Bertheraud zur Entwicklung gekeinmen, aber in beinten des Lebens, noch die Veränderungen im Gehirn ausschliesslich auf diese Bildungen bezogen wern den: In allen Fällen hat die Entwicklene der specifischen Neubildung ihren Ausgangspunkt von der Dura Mater genommen und ist von ihr in 5 Fällen nach Innen auf die übrigen Gehirnhäute fortgeschritten, während in 2 Fällen die Gummibildung nur auf die äussere Fläche der Dura mater und die Schädelknochen beschränkt geblieben war. Die innige Verschmelzung der Dura Mater mit den weichen Gehirnhäuten und der Gehirn-Oberfitche kann, wie Verf. hervorhebt fast als ein Signum pathognomonicum für den syphilitischen Charakter der Inflammation gelten. Verwachsungen det Gehirnhäute unter einander sthid trotz der sahllosen entzündlichen Prozesse in denselben äusserst selten; bei Pachymeningitis, bei vielfacher membranöser Neubildung auf der Innenfliche der Dura Mater und Biotergisdas deprimirte Gehirn und die benachbarten Gehirnhäute ausgeübt haben mussten, hat Verf. sie nie gesehen. Auch die sieh et hitufig von der Innenfläche der Dura Mater entwickelnden Sarkome dringen zwar oft in die Gehirnanbstans ein, verwachsen aber nicht mit der Arachnen dea. Die Gummata haben also mit dem chro-Mater das Gemeinsame, dass sie leicht mit den benachbarten Gehirnmartieen zu einer Messe verschmelken. Die lokal beschränkte syphilitische Affection ruft dann leicht ausgebreitetere entzündliche Prozesse bervor: Pachymeningitis infach früher einzustellen und den Tod berbeizuren Bereich des Gehirns gelangt ist. Ziemlich hitefig ist die Verbreitung auf das Gehirn bei Gesichts- und Schädelknochen,

Bezüglich der Behandlung der syphilitischen Rathologie der Gehirnsyphilis bestehen, sunächst Meningeslassectionen enspfiehlt Verf. frühseitige energische lokale Ableitung neben der aligemeinen Behandlung. Reade applicirte in 2 glücklich behandelten Fällen (Dubl. Journ. Febr. 1852) umfangreiche Venicatore auf den abrasirten Schädel. Verf. selbst hat eine überraschend schnelle Besserung nach der Einreibung der gen lässt er dann noch die Besprechung ziner Pustelsalbe auf den Schädel in einem Falle ge-Gehirnaffection von weniger sieherer Dentung sehen, welcher seit 2 Jahren nach einem inderirten Schanker an einer Reihe constitutioneller Wir verweisen bezüglich des Details der Affectionen gelitten hatte. Die zuletzt aufgemitgetheilten Fälle auf das Original und beritht tratenen Hirnsymptome: Schwindal, Kopfschmerren nur einige Bemerkungen, welche Verf. an zen, leichte Lühmungen waren tretz mehrischer seine Mittheilungen kniipft. In jeder der 7 mit- längerer Behandlung mit Quecksilber und Jodgetheilten Beobachtungen! war die synhititische kalium nicht gewichen. Der Irrenstation zu Gummigeschwulst innerhalb der Schädelhöhle Hamburg, wurde er in einem Zustando von aus: de Besinnlichkeit völlig murtichgekehrt.

Wan die Entwicklung der Gammibildungen m den Schildelknochen, der/Duda mater und va letzterer ans amf das Geharn dansh eine geinigende Annahl guiter Boobachtungen: constatiri it so befindet sich, wie Verf. sagt, die Casuis ak der selbstständigen Gammibildung im Gehirte wh in einer Euseaust ungünstigen Lage. . Verfu dist eine Boobachtung, von Ennarch und Jessen (Allgen. Zeitschr/ f. Psychiatric, 1850) und. cha a Virchow. Er selbet: beobachtete eigenahülesiche Verlinderungen im der Gehirnsubstanz/ohne Rubeiligung: der Gehirnhilute in ethem der Syphi« k verdichtigen Falle, we::aber die Thateache der Infection seelbas i nicht :: zu.::donstatiren : gewie-. . . .

Schliesslich sagt er, nes würde ihm leicht sin, sine meit grössere: Zishbesigener Besbachin: denen "Geisteskusiskheit mit slyphilis m de cina: oder :andere: Weise complicist war, wwwiigen, wenn ee nicht-besser wiire, derrige Beobachtungen von unsicherem Charakter, wiche die Frage nur verwieren könnten, zurückmalten. Es genüge, die Ausmerksamkeit, in pyobistrischen Kreisen auf die durch die Bedachtungen Esmarch's und Jessens angeregte Inge, von dem Zusammenhang zwischen Dementia paralytica undi Syphilia, von Neuem su laken. Die Hypothese genannter Autoren, dass de Syphilis die Grundlage der Dementia paralytica sei, finde aber in den mitgetheilten klasnchen Fällen, von Gebirnsyphilis keinen An-Es könne sime Zweifel durch die Gummt-Midne eine chronische Meningitis (Peri-Encepalitis) hervorgeruten werden und würden sich im Falle einer geistigen Störung Lähmungs-Suplome mit dieser vereinigt zeigen. Aber deser Verlauf sei keineswegs ein nothwendiger ad heafg geniug, werde i das Bade rasch erfol-🎮 so bald-die (Syphilis eithmal); dato Gelliani-erpilm habe, ohne en kushingensi Gnistesstörting umen zu: lazaen... Die Entwicklung .der /Ved-Meringen, welche: die anatomische Basis des Bödsinns mit Lähmung bilden, geschehe in der bei Weitem grössten Mehrzahl der Fälle unabrigig von jeder syphilitäichen Affection! line Abhildung: von Caries sicce and gamesiset knochenentartung, sowie von Grammibildung der limbiute ist beigegeben. Attention in the second

42: Hrn. Griceinger's diagnostische Bemeringen über Hirnkrankheiten heziehien sich, was im vorjährigen .Beferater ähemehen .hatten; and die Gehittesyphilism Rr dussert sich in der immenen flebischelisische sind, wie matt ram Verleuf unterwonfen und namentlich, et

illigg Demokatia, patraflytica Albergeben; - Etwa - jetat weins, nur aultene Vorkomanissa und delar i Wechen mach: ekutet esterken Eiterung auf dech vesschiedene Krankheitszustände, e causs ayphi-Salidel waren die Lähmungswymptome gewichen, litica entstanden, können schwere Hirn-und Nervensymptome: machen. Die apoplectiformen Hirnleiden Syphilitischer, sind maistens encephae litische Herde. Solohe sehr: acute Encephalitis. die als Anfall von Hemiplegie mit Verlust det Bownsengins auftritt, ist sonst weit mehr mar dem höheren Alter eigen, bei Syphilitischen kommt sie mitunter schon in den 20er Jahren wor. Anatomisch hat sie natürlich gar nichts Specifisches und man kann sich über ihre Natuz als syphilitisches Leiden streiten. Dagegen gibt es andere und noch häufigere Encephaliten, we der Zusammenhang klar ist, solche die als finale Prozesse zu: bestehenden Krankheiten der Knechen and den Dura mater; an benachbarten Stell; len des Hirnschinzukommen, wohl auch in der Umgebung syphilisischer Nauhildungen in der Hirnsubstanz, sich schliestlich hilden. Auch hier sind die Symptone üfters ganz sent, és enfolgt ein "Schlagenfall", oder eine Reihe solcher; es ist aben kier gewöhnlich ein längetes schmershafter Leiden: an: einer umschriehenen Stelle des Kopfes werausgegangen. Section 5

....Nochahäufiger! verläufen die encephaltischen Prozessonder Symbilitischen nicht: als apoplestis forme, sondern als mehr allmählig eintretende und tiber Wechen, selbst Monate sich himetesiehende Leiden, welche mie Symptomen einet eirenmecziet lekalisitten, herdartigen. Erkrankung sinkergehen...und .eich...genz besonders .schwet von manchen Entzündungsherden an der innerem Bohlidelfläche mit abgespokten Eiteransammlungen um cariose oder nekrotische Knachen stellen unterscheiden lassen dürften. Und sloch knan es son prognostischer Wächtigkeit sein, su wisten, ob cine syphilitische Entephalitis eder ein wiel günstigerer Prozess an den Knochen und dieningen: worlingt. mHr. G. zitth im solchen Flällen felgende Anheitspunkte. su: benittsen. Die Knochenleiden, der: bezeichneten Art besonderte wenn sie einen etwas acuteren Verlauf annehmen, sind in der Regel von viel heftigeren, sun weilen unerträglichen, fixen und nächtlich exacerbirenden Schmernen begleitet; die betreffende Stelle ist oft auteen auf Druck sampfindlich; es finden sich wohl auch periostitische Anschwellungen aussen an anderen Stellen des Schädels. Femer, ween jene von Knechenentziindung ausgehenden Prozesse an der Basis ihren Sitz haben, so können die Erscheinungen der Basilartemoren vorhanden sein. Die Hei miplogie bei solehen Knochenleiden ist selten so stark und vollständig, wie die in Folge word Herderkrankungen in der Hirmaubstans. Und, was vielleicht das Warthvollete ist, diese Krankderther ungefähr in folgender Weise. Die früher halten an den Schädelknochen und Hirnhäuten te gentinlich: gehaltenen: syphilitischen Exosto; sind oft so bedeutenden Schwankungen in ihauch bet den schwetzten Symptomen einen schnellen und lange dauernden Besserung durch eenbequente Quecksilber- oder Jodkuren Sing.

Epileptische Zustände aus syphilitischer Ursache sind nicht selten, aber sehwer zu beurtheilen. Sie können eine palpable Ursache oder
bet schweren anstornischen Läsionen bestehen
und die Veränderungen, welche man post mortem findet, können sehr verschiedene sein, ohne
dass man sie diagnostielren kann.

Chronische Kopfschmerzen bei Syphilitischen sind in der Regel keineswegs neuralgische Symptome, sondern Zeichen von wirklicher Knochenerkrankung, besonders wenn sie sich Nachts steigern und die Stelle von aussen empfindlich ist. Stellenweise Atrophie, flache Osteo i phytenflagerungen, innige und hit Verdickung verbundene Verwachsung der Dura mit den Knochen und der Arachnoidea, welche diesen Schmerzen zu Grunde liegen, werden deieht übersehen: Bei den sehwereren Fällen kommt es zu Bildung von Exostosen, von diekeren diffusen Exzudatlagen oder mehreumschriebenen: Gaschwillsten von speckiger oder fast knorpliger Consistenz am Schädel odernan der Dura. Eitrige Periostitis und Ostitis kann von nussen, namentijeh von der Nasenhöhle her durch die ganze Dicke des Knochens durchgreifen und dies bringe wieder eine Reihe der allerbedenklichsten Möglichkeiten, Meningitis, Hirnabscess, entsündliche indurationen etc. mit sich. Es ist unmöglich, für alle diese Ereignisse im Einzelnen Sydaptome ansugeben: . . . .

Ebenso wenig specifisch sind die Erscheinungen der Gommi-Geschwülste im Gehirn, welche tibrigens sehr seiten sind und von Hrn. Gr. soch nicht gesehen wurden. Theils epileptische Zus stände, theils Herdsymptome, Paralysen und Gentracturen, mit den Finaleymptomen des Delirium, Coma etc. scheinen ihnen zuzokommen. ---Erkrankungen einzelner Hirnnervenstämme, welche bei sehr beschränkten Störungen hie und da entsteben können, wird man am ehesten noch vermuthen dürsen; wenn ohne alle wirklich cerebrale Erscheinungen (Schwindel, Hemiplegie; Bpilepsie etc.) sich ganz unsschriebene Lähmungssymptome der betreffenden Nervenstilmme entwickeln. of the first of the second

Schliesslich beschreibt Hr. Gr. einen Fall von syphilitischer Meningitis, welche Erkrankungsform bis dahin noch sehr problematisch war. Der Schädel war in dem betreffenden Falle gesund, die Dura mater normal glatt, aber die zarten Hänte über den ganzen Umfang des Hims, besonders stark über der Convexitit der Henisphüre tunig unter sich verwendsen, die Avschnoiden an letztgemannten Stellen bis zur Dicke einer halben Linie und darüber verdicktigde Verdickung hatte ein sellniges, wum Theil ganz schwantiges Ansehen und bildete stellen-

weise einselne dicke: Platten: Beim Absiehen dieser gang ofellskig/werdickien (lilitate ging an violen Stellen, eine dinne Schicht der oberfläch. lichsten Rindehaubstanz mit; die Hirnmanet wab trecken, fest, zih, blutarm, seigte aber nirgends tine wesentliche Anomalien Ghwohle diengefundene chronische Meningitis derchaus anichts :erkennbar specifischi Syphilitisches thates, sauwen doch dieser Befund gans i ungewöhnlich und hatte Hr. Gr. niemals früher, nuch bei Geisteskranken nicht, solchen Grad von ganz sehnigen Consistenz und fellartiger Verdielung der serten Häute gefunden und ist idaher der Anticht, dessies sich hier um ein synkilitisches Produkt handelt Wile wir oben sub Nr. 410 gesehen haben, kat auch Hr. L. Meyer moundings, sohne die Geleisieger'sche Beobachtung zu befüchsichtigen, auf seine reichen Esfahrungen im Gebiet ider Hirriund Geisteskrankheiten gestlizt, die innigenVerwischsung der Dura mit den weichen Himbluten und der Gehirnoberflächer als Signam pathoguis: monicum suphilitischen Meningitier hingestellt, ..... . Will dis Bymptoine des Greenyet schiff: Falles 35trifft, so, waren, die Hirperscheinungen ziemlich ündereitig in der segundären Periode, während der Beserrung der Haut- uud Schleimbautaliectionen eingetreten und äusserten sich in nachtlichen Kopfschmerzen, Apathie und progressivem Stupor; Halbseitiger Parece, also Zeichen einer aligemeinen Hirnaffettion, welche san chesten anf Hiradruck hinzudeuten schienen und wegen der linkseitigen Parese einen umschriebenen Herd in der rechten Hirnhälfte annehmen liessen. Die psychischen Schwächesymptome nahmen selen mech ein paar Tagen desgestakt zu; dass Patient sich wie ein Blödeinnigen benahm, während nich die Hemiplegie etwas besserte. Die Symptome des Blüde sinns mit Neigung zum Sopor blieben die vorherrschenden, dabei war auf der Höhe des Krankheitsbildes eine eshebliche Pulsverlaugsmung zugegen. Der Ted trät schon, 2. Wochen, nach den: prottomeitten Hirtterscheinungsn ein; kurz, nachdem die Symptome der Dementia sich versübergehend vermindert hatten, entwickelte sich tieser Sopor, sehr bedeutende Pulsfrequenz und Lungenerscheinung gen, 'worauf die Lithidität:folgte,' Die Dingnebe war unf ounder encophalitischen Hord, des rechten Gehirns o carea syphilitics gestellt gorden. ....

Einen zweiten Fall von eitriger Meningitis cerebralis et spinalis, bei einer Syphilitischen in Rolge von Caries des Pelsenbeins entstanden, theilt Hr. Granebonfalls thit, mindessen ist, wie zugegeben wird, die zyphilitische Entstehung die seb Ralles zweifelbaft.

43. Die Hil. Bladler & Liese theilen side Beebachtung von Meningitis granulosa anstillieh mit; welche sie alst syphilitische Affettien gedeutet wissen möchten. Dades sich usekuntserer Ueberzeugung um eine einfache tuberkulöse Meningitis beiseinem Patienten, welcher zufällig 6: Jahre frühler an neinem indurirten Schaptes mit darauffulgender Rachthaffection; seenst aber sini-keinen weiteren Schaptes hatte, händelt is so branchen wie heine weitere Nettz daven zu sehmen. Die Hill Werf, sind tibrigens selbst ihren Sache nicht gewiss.

44. Aught show! Falk: Ivien: Enteplialitie, viden Her Albers mitthelit mist nicht sieher: auf syphic litischen Urspaungrausikksufliksten. dem in der de une, ween di Likrankung der inderen 46. Hr. abeibundere hieltering der Berlinet med: Gesellephaft einich Vortrag füher Nervestkannkheiten nach Syphilisy in twelchem er framde med eigene Beobachungen im Bezug auf eibre syphilitische: Deuting kritisfriei Er wertt im pomotnenitwon derlind händen Annahme syl philitischer : Neuronea : and no betont | and abs a die Diagnose: aufor die Egenetische Datwicklung ides Fallen. : hicht aber auf spenifische Charaktete det klimingham mind! anistonils chemi Untersuchungaergehmisse : gestiltst werden müssei - Die anatomi) sehte Undersuchung holl; labgischen von dem syphilitischem Mennom Distonismund der von Griesinger beschriebenen Fortanwon Meningstia / mit selve automattiger. Verdickung / der Meningen, ikeine den Sypihilist specifisch etabgeltörtstilen tenattesk schon . Kemmeichter littler: wasundan Hrundin-dies sen Ausspruch auch auf die gummösen Befunde andehmt i offenlian (zin weit- gegangen ist; da deth. gesade: dieixon (Kikhaw näher bestimmten gummösen. Fortiern einzigant/ sicherei Gepräge Auch damit, dass Hr. L. die Nervenfilitionen: immerlinkt salksspäte. Symptome der Syphilis, eggiten-lames swill, haith niss nicht wohl ibereinstianmen lidwenn-lanadolie aundelbasweise frühzeitig. geschehenderlsyphilitische : Vinçaralenkrankung etwägtijn welchen in a sinselnem gut abechachteten Fällen vorliegt. Hr Lu gibtokurne Notizen fiber feitzelne von ihm beobachtete Fälle von Nouroson'i bei .: Syphilitischen, / wdrauf .: wir nicht niihen eingehen, "Erwähminswerthedlinde iedoch seine nAnnicht alüber Geisterkränkheiten Syphilitischer sein, welche dahin geht, dass im Ganzen die Geisteskrankheiten selten syphilitischen Ursprungs, beide und Ibei syphilitischen Fallen mehr die vincumseripten Horde im Gehim. ale die progressive Affection der Hitarinde, welche die meisten Geistebkrankheiten degleite, tes aby ging no excessiv g woods, surmoring

In der sich an dem Leiduscher's chau Wortteg chlieseenden Diskuttion: hbathte) Hr.: Henoch Palle you Paresh syphilitica neonalorum yer, waranf wir bei der: heneditären Syphilia. zurückkommen werden. Femier stimmten die HH. Remak und Waldeck ider Laubuscheristehen, Aufbei, während Hr. von Grefe seht siekhemerkte; mani missebuntemeleiden, oh man in concreten Falls den Nachweist führen wolle, dans eine Affection von Syphilis abhänge, oder einem Syphilitischen; zie Muskeln, welche vom ch man überhaupt: ciata Zusemmenhang zwischem einer kestimenten Krankheitsform und Sy. Aufsatz heisst es ierthümlich: Quintus) wersorgt philis constatiren welle: Der bestere stitze werden, waren rechterents gelähmt, Sensibiliät and den numerischen/Nachweis, dess die und Geschmagk enhalten. Auf 3menatliche antiim Frage stehende Kratkheitsform bei Syphilitische Behandlung (Protofotur, Hydrarg. schen häufiger sei .: als bei / Nicht-Syphilitischen. abwechselnd mit Jodkalium) hatte die Heilung So z. B. haber sich beir seinen Untersuchungen begonnen. Verf, meint, immer wenn es sich

über die Abbütgigkeit! der Genleautteriuslähmung won; Symbilis: frühen ergeben. dass itnten 60 FRIlen 28 mal Syphilis worksåden gewesen : wasts seitdem habe sich das Zahlenverhältniss in der Art gelindent, dass, lie Zahbider/Syphilitischen mehti als dis Hälde betrage: Diagnestisch: wich: sis seis fernes das Austreten den Affection a ein Succedirent oder thiternings unit : syphilitischen Erscheinungen ; : endlich: sei- manchmal die Diagrapse stalid avantibut weta Nocantibus, amöglich. Menn 201 R. Hurkh, Jedkalium (lin . wenigen; Tamen bine augmfällige Besserung, adert dutch eine Schmieri kut eine Habung dest Einschungszentundes en folge, so spreche dies ifüstigle syphilitische Natar des Falles. Amaurosis syphilitica sei nur selten .tem: Lähtiunghdes Options, /gewöhnlich | von Chozioiditin z nden Retititis ; "beiden mit. apecifischem aplithalmoskopischen Befunde, abhängig ...... toriuslähteneg mét de Syphilie eur häufig iele. Urjesche pageschuldigt, reig sei-häufig ein Vorläufet von: Tabes: dismalia. .. Find Tabes: but welcher Bohwanken beim Behlinsen der Augen Hawfinde, (noi ; hibmals ayphilitisch ... (Die nyphilitischen Konnen I charakterisinen isiahi als gekreusis Paraplegien,: Lähmung a des Mestlität auf ilder ninge, der Seneibilität auf der anderen Seite und Atrephit. Leinzehren - Muskelgruppen: , : Syphikitischer Neter seion forner partielle Paralysen ancoinselmen/Glietiern mit Schmernen an ginzulnen Nervenstämmen i und Knochenseluttersen und Attophio; aledina such geknoustes Auftreton, s. B. iam. Oberschenkel ii der "einen ii und" Unterschenkel der. anderen Beiter in the one I would be the near 21 govern a Viety melana art, as more example :: ... 49.) Hn. Gerrick, gibt in gedrängter Darstellang 3: lesensweathe Kenntengeschichten, welche peripherische Lähmungen .von metorischen .Himnerven im Gefolge van Syphilis betreffen und auf Leiden der Schädelbasia besogen werden. Im 11. Fall war eine Abdreens ... im 2. Fall sine Facialia : Lähmung vorhanden ;: jene wurde durch antisyphilitische Behandlung geheilt, diese strotzte der Behandlung, weilt der Leichteinn des Kranken jeden Erfolg vereftelts. Ob die Dingmose des Vezf, 's auf Grammigeschwülste der Schädelbasis oder. Periostose richtig; war, ist natürlich sweifelbaft. Die Schlussfolgenungen, welche Verf. an seine: Fälle knüpft, enthalten nichts Neuerl A grand

i 50. Auch Hr. Maunier gibt einen Beitrag anr Casulatik der Gesichtempskel-Lähnung bei Oculomotorius, Abducens und Facialis (in dem um Abducenskihmung, ohne evidente Gehtris theile durellijdte Kramkheit blosegelegt seien, die stärung handle, müsse man mehr an knöchernen Museeren und mittleren Schichten derseiben ohne Als an gummösen Tumov denken,

5 0 1 1 51. Der Aufsatz des Hrn. Beyrem über Pathogenie der Syphilis und syphilitische Paralysen ist geschrieben, um zu zeigen; dass die syphilitischen Lähmungen immer nur in det tertiären oder höchstens secundären Periode der Syphilis austroten. Neue thatsächliche Gründe sind nicht angegeben. Dass der einfache Trisper keine syphilitische Lähmung nach sich sieht, was ebenfaile hervergehoben ist; wird man dem Verf. wohl gerne glauben.

ba. Hrn. Lee's Vortrag in der Boy. need. and surg. Soc. wird als sine Fortsetzung zu einem friheren bezeichnet, in weichem er tiber S. Fills von hartnäckigen und ausgebreiteten Ulcerationen an verschiedenen Körpereteilen, verbunden mit Nervenstörungen, referirt hatte. Im ersten Fall waren Taubheit und geschwächte Wilklihr vorhunden, im aweiten langdauernde Krampfantatie einiger Gesichts- und Rumpfmuskeln, im dritten Delirien und Coma. In einem dieser Falle hatte die Ulceration seit 6 Jahren gedauert, das linke Auge und die linken Nasenflägel zerstött, in einem anderen seit 8 Jahren die ganse Haut des rechten Armes ergriffen. Als Nachtrug au diesen Fallen referirte Verf. ther 2 weiters Palle, in welchen durch Bikraukung der Schildelknochen markirte Nervensymptome hervorgerufen wurden; in sinem derselben waren hartnäckige und langdauernde Uleuratienen zugegen. Verf. nahm an, es möge eine Art von "chromschem Krampf in den Gestissen sowohl, als in den Muskeln durch nervöse Irritation hervorgerufen worden; und gestlitzt auf das Sectionsergebniss zweier von den obigen Fällen, welches zeige, dass die Irritation von den Schildelknochen entfernt von den Ursprungsstellen motorischer Nerven ausgegangen sei, schloss er, dass, weil die Gehirnbasis gesund war, die nervose Irritation von Reflexthäugkeit abhänge. Dieselbe Thätigkeit, die sich zu einer Zeit als Krampf der Muskeln äussere, könne un anderer Zeit die Blatgefässe krampfkaft afficiren' und so die Ernührungsvorgünge akteriren. Danuf führt Verf. die Ulcerationen in den ge- inneren dem Fötes! zugekahrten Seite: dieser nannten Fällen zurück (1? Ref.)

Autopsieen, in welchen die Erkvankung der in. 3-4 Linden hehe: mehlembruige. Wuchesungen, meyen Glastafel des Schädels eine Erkrankung die ähalten vie große breite Göndylome, die der Dura mater nach sich gezogen hatte. An nicht maler walerrit sind, mit glutter Oberfliche beiden Fullen war die Gehirnbasis völlig ge- frei in die Uterinhühle kineimagten Das Ge soud! Entferne man die erkrankten Stellen der wabe denelben war sehr compact, homogenund inneren Glastafol, was Verf. in einem Falle auf sehr gefässielch, was beter intensiv geröthete operativem Wege gethan hat, so erkranken Durchechaitt erwies. Makroskopisch liess isich die Hirnhäute niche. De wird deshalb der nur eine ercessive Wucherung des interstitlellen Schluss genogen, dass inna da, wo. Knochen- Bindsgeweben machiwaisen. An. der Placenta

Gefahr durch die Trepanation entfernen könne und, wenn die Erkrankung der inneren Glastafel bestimmt diagnosticiet werden köhne, den Schädel in seiner ganzen Dicke trepaniren solle. Letzterer but Verf. in & Pallon gethan and zwar in 3 Fillen mit entschiedener Besserung der Symptome, in: 2 mit weniger entschiedenem Resultat; in keisem Falle hat die Operation mene Complicationen zur Folge gehabt. In 5 von diesen Fällen war die äussere Schiehte der Knockens erkrankt und entblömt und diente st zum exacten Flibrer filt die Bestimmung der Ortes, we die innere Glastafel unkrankt was.

Schlieselich sheilt Hr. L. noch einen Fall mit, wo Schädelerkrankung und Krampfaufälle vorhauden wuren und wie er meint, letzten durch Reflexaction von Seite der schmershaften Stelle: am Scheitel; ohne Erkrankung eines mo terisellen Nerven-au Stande gekommuz seinn : Confidence of the second

54. In den Archiv. of Med. Nov. 1860 sind 8 von den Lec'schen Trepanstionsfällen ersähl und durch gute Abbiidungen illustrirt.

, 4 th, 10

56. Die casuistischen Mittheilungen des Hra Reade betreffen Fälle von tertiärer Syphikis, darunter solche, welche als syphilitische Cerebraiund Spinal-Meningitis diagnosticist waren, abet wegen mangelnder Autopsie nicht als beweisest angesehen werden können. Von diesem Gesichtspunkte aus dürste auch die Prioritätszeelamation des Verf., welcher mit Todd zuerst die Aufmerksamkeit auf diese Form der Syphilit geleukt haben will, au beurtheilen sein-- .. .

57. Hr. Virchow legte der Gesellschaft fik Geburtshilfe in Berlin ein Präparat vor, web ches mach seiner Amsicht mit Wahrscheinlichkeit von einer Endometritis aus syphilitischer Ussache herstamiste: Es wer die bei einem Abortus abgegangene excessiv gewucherte Uterinwehleimhaut. V. wies an denselben dentlich die Form der Gebärmutterhöhle viach und machte waf die sehr vergrösserten Utrieniardrüsen in der Schleimhaut gufmerksam: Eine sehr eigenthimliche hyperplastische Bildungi zeigte sich auf der Schielmhaut; an der vorderen, sowie hinteren Ferner schildert Hr. Lee die Defails zweier Wund derseiben funden sich nämlich mehme

hyperplastisch; Fötus war nicht mehr vorhanden. Zu diesem Präparat gab Hr. Kauffmann ab behandelnder Arzt einige Notizen, aus welden hervorgeht, dass es sich um eine jung verleirathete Frau mit Rachensyphilis handelte, welche im 3. Monate der Schwangerschaft aborthe und even jenes eigenthümlich geformte Et metiess. Hr. Virchow fordert zu Beobachtungen auf, ob sich in ähnlichen Fällen syphilitische Infection als Endometritis localisire und dederch Grund des so hänfigen Abortus gebe.

60. Der Artikel des Hrn. Rollet in den Arch: gán de Méd. Januar - März 1861 ist ein wirtlicher Abdruck des S. 2 des Art. III des I Abschnittes seines Buches, welches wir oben leefts angezeigt haben (vgl. die Literatur über , Geschichtliches \*).

# 8. Hereditäre Syphilis.

1. Robert, Melch. Nouveau traité des maladies vénériennes etc. Paris 1861, (Enthält pag. 660 - 708 ein Kapitel über Syphilis der Neugebornen und Säuglinge, welches nach den in der Ricord'schen Schule

giltigen Ansichten abgefasst ist.)
2 Bumstead, F. J. The pathology and treatment of venereal diseases. Philadelphia 1861. (Enthält im Cap. XVIII, eine gute und bündige Beschreitung der congenitalen Syphilis nach dem gegenwärtigen Stand-

punkt der Wissenschaft.)

8. Rollet, J. A. a. O. (vide allgem. Literat.)

4 Rosen, von. Om Afkommet af Syphilitiske ok om gmesen af dem medfodte Syphilis. Kjöbenhaven, 1859. Ueber die Nachkommenschaft der Syphilitischen. Aus dem Dänischen übersetzt von Horning. II. Theil, Bebrend's Syphilidologie III. Bd. 2. Heft. p. 165-271. Erlangen 1861. (Wir referiren darüber nicht weil uns der Anfang feblt.)

i. Hulchinson, Jonath. Is Inherited Syphilis protective against subsequent contagion? — Brit. Med. Journ.

Sept. 21, 1861.

4. Maunder, C. F. Is Inherited Syphilis protective. against subsequent contagion? - Brit. Med. Journ. Oct. 3, 1861.

i. Müller, C. Ueber den Einfluss mercurieller Behandlung syphilitischer Eltern auf deren Kinder. - Wien. med. Wochenschr. Nr. 1. 1861.

& Schuller. Ueber denselben Gogenstand, in der Plenarversammlung des Doctorencollegiums der med. Fakultät in Wien, 18. Febr. 1861. - Wien. med. Wochenschr. Nr. 8. 1861.

1. Marten. Sendschreiben an Hrn. Brof. F. C. Faye. ther Erblichkeit der Syphilis. - Pr. Ver.-Zig. Nr. 21.

10. Jellinek, L. Zur Lehre der hereditären Syphilis. -

Wien, med, Halle II. 27, 1861.

11. Hermann, Joa. Offenes Sendschreiben an Professor C. Faye, in Bezug auf Erblichkeit der Syphilia. Wien. med. Wochenschr. Nr. 16, 18, 21, 24, 26. 1861. (Ist uns nicht zugekommen.)

12. Vauverts. Du pemphigus syphilitique de nouveaunes. - Bultes. méd. du Nord de la France. Janv. et Fevr. 1861. Gaz. bebdom. Nr. 20. 1861.

12. Bouchut. Traitement du pemphigus congénital.

Rev. de Thér. 15. Juin. 1861.

14. Hennig, C. Vererbte Syphilis und Syphiliden: —
Jahrb. d. Kinderheilt, IV. 3. 1861.

weren die Chorionzotten ebenfalls sehr dick und 15. Holler, A. Fälle von angeborner Syphilis mit gleiche. zeitiger Deformität der oberen Schneidezähne. ++-Bayer, ärztl. Intell.-Bl. Nr. 7. 1861.

16. Hutchinson, Jon. On heredito-syphilitic Struma;

and on the teeth as a means of diagnosis. Clint: lect. deliv. at the Lond. Hosp. - Brit, med. Journal May 18, 186!.

Hutchinson and Jackson. Drei Fälle von Taubheit in Gefolge von Syphilis. — Med. Tim. Nov. 1861.

Langenbeck. Fall von hereditärer Syphilis. Verhändi. der Berlin. med. Gesellsch., Sitzung vom 1. Mab 1861. - Deutsche Klin. Nr. 21. 1861.

19. Henoch, E. Beiträge zur Kinderheilkunde. Berlin

Hirschwald. 1861. p. 190—197.

Henoch, E. Ueber Paresie syphilics neonatorum. - Verbandt, der Berlin, med. Geselbeb., Sitzung vom 23, Jan. 1861. Deutsche Klin, Nr. 6. 1861.

3. Hr. Rollet bespricht an mehreren Stellen. seines oben angezeigten Buches, den Uebertragungsmodus der hereditären. Syphilis auf die Säugammen. Er legt grosses Gewicht damafi dass die secundären. Affectionen der syphilitisch Geborenen, indem sie die Brust der Amme, anstecken, sich in Form einer primitiven Läsion übertragen, welche :letztere ganz uad gar die Charaktere des inficirenden Schankers habe. Die erste hiehergehörige. Beobachtung, welche der machte, war der Ausgangspunkt zu, der von ihm erfundenen Lehre, dass die Secundärleiden sich. immer in Form .von. Schankert übertragen. 21 kurze Detailbenbachtungen, welche, Verf. theils selbst gemacht, theils anderen Autoreni entlehnt hat, dienen zur Stütze des Gesagten. ...

Ferner erörtert Hr. R. die Beziehungen zwin schen syphilitischen Säuglingen und deren Amemen mit Rücksicht auf die geriehtliche Madicini und offentliche Hygiene. Er setzt 4 Fülle: den ersten und gewöhnlichsten, wo der beschuldigte: Säugling mit secundürer und die Amme, mit primitiver Syphilis (indurirtem Schanker), behaf. tet ist, den zweiten, wo der fraglighen Säugling eine primitive und die Amme eine seeundärs; Form der Syphilis darhietet, und den dritten und vierten Fall, wo beide: Säugling:und.Amma: syphilitische Zufälle der nemlichen Ordnung, entre weder primitive oder, secandare, zeigen.

Immer muss man natürlich dem Gesundheitszustande der Eltern des syphilitischen Säuglings, nachforschen. Syphilitische Zuffälle des Vaters: oder, der Mutter ergeben, schon wichtige Präc sumptionen an Gunsten der Amme gegen den: Sängling: Es genügt aber nicht, dem Gesund-: heitszustand des Einen der beiden Eltern nachzusorschen; denn, es "gibt "Beispiele, won; heradia. türer Syphilis, der Neugebornen, wo.die. Mutten, nicht afficirt ist, und ebenso kann der Neuge-s borne und die Mutter...voll von Syphilis; sein, während der Vater trots seinen Umganges mil. der Matter ganz rein eracheint. Dies Alles iben weise mur, dass es natürliche, besonders aber: erworbene Immunitäten gegeni die Syphilis gehen Die Mutter könne ihr syphilitisches Kind, bever.

sie es der Amme übergibt, eine Zeit lang gesäugt and doch keine syphilitische Affection an ihrer Brustwarze bekommen haben, was keineswegs gegen die Existenz der hereditären Syphilis bei dem betreffenden Säugling spreche; denn die Mutter, welche die Syphilis während der Schwangerschaft ihrer Frucht mitgetheilt habe, brauche sie von ihrem Kinde während des Saugens nicht wieder zurück zu bekommen. Der Gesundheitszustand der Eltern könne auch indirekt, indem man den früheren Entbindungen und Kindern nachfrage, erhoben werden. Oefterer Abortus, frühzeitiger Tod der Neugebornen seien verdächtige Zeichen. Ausserdem habe ja die hereditäre Syphilis etwas Besonderes in ihren Symptomen und in ihrem Verlauf, was sie leicht von der auf gewöhnlichem Wege erworbehen Syphilis unterscheiden lassen könne. Unter den Eigenthümlichkeiten der hereditären Syphilis helt Hr. R. besonders hervor, dass sie nie mit einem syphilitischen Schanker beginne oder begleitet sei, 'Selbst wenn die Mutter zur Zeit ihrer Entbindung einen indurirten Schanker der Genitalien habe, kenne dieser sich dem Kinde während der Geburt nicht inoculiren (!? Ref.). Nicht einmal für die Uebertragung des einsachen Schankers gentige der einfache Contact, sondern müsse eine Verletzung der Körperbedeckungen des Kindes vorhanden sein, wass gewiss nur höchst selten stattfinden dürfte. Noch weniger könne man begreifen, dass der Fötus während des Durchganges durch die Geschlechtstheile der Gebärenden sich einen syphilitischen Schanker inoculire, denn da die Mutter, welche einen syphilitischen Schanker trage, schon während der Incubation desselben allgemein syphilitisch geworden sein müsse, so würde ihre Frucht schon im Mutterleibe die congenitale Syphilis erworben haben (nicht immer! Ref.) und folglich unfähig sein, während des Geburtsaktes von Neuem syphilitisch inficirt zu werden. Demgemass lehrt Hr. R., die Syphilis eines Neugeboremen könne nicht für congenital erklärt, d. h. nicht auf Rechnung seiner Aeitern gesetzt werden, wenn man nicht vorher die complete Abwesenheit von primitiven Zufällen (indurirtem Schanker) an dem Neugeborenen gehörig nachgewiesen hätte. Diese Proposition dürfe man aber nicht umkehren, denn es genüge zur Dlagnose der hereditären Syphilis nicht, keine Spur von Schunker gefunden zu haben, da ja ein solcher im Moment der Untersuchung verschwunden oder der Beobachtung entgangen sein könne; auch müsse man immer die Gegenprobe mit der Untersuchung der Amme machen. Von Seite der Amme sei aber der indurirte Brustwarzenschanker das Hauptindicium, welches den Säugling als Schuldigen belaste. (Diese Deduction, Hr. R. zur Ucberzeugung, dass es leicht sei, is welche vielleicht die Bestimmung eines neuen einem solchen Falle zu entscheiden, ob de sof disant Gesetzes an sich trägt, scheint uns Säugling die Amme, oder die Amme den Säug-

nicht frei von Gebrechen zu sein. Man denke sich nur z. B. folgenden, gewiss möglichen Fall. Eine vorher gesunde Schwapgere wird 4 bis 5 Wochen vor ihrer Entbindung von den Gewitzlien aus syphilitisch inficirt; zur Zeit ihrer Entbindung ist das Resultat dieser Infection in Form eines induritten Schankers eben zur Entwicklung gekommen, während ihre allgemeine Infection noch nicht so weit gediehen ist, dass auch ihre Frucht bereits mitinficirt wurde. Das nun geborene Kind, welches vielleicht feuchte Stellen am Körper trägt, ist bei der Geburt in Berührung mit dem mittterlichen indurirten Genitalien - Schanker gekommen und wird, weil es nach der Geburt zufällig nicht gehörig gereinigt wurde, infieirt. Nach 4 Wochen hat es einen indurirten Schanker und einige Zeit nachher secundäre Hauts und Schleimhautsymptome. Da es nicht gehörig gedeiht, erhält es eine Amme und steckt diese an. Nun wäre zu fragen: Kann man behaupten, dass in einem solchen Falle die Amme nicht vom Säugling angesteckt wurde, weil dieser einen indurirten Schanker gehabt hat? Ref.)

Noch deutlicher spricht sich Verf. über die Bedeutung des indurirten Schankers am Säugling für den Fall aus, dass dessen Amme secundare Syphilis zeigt. Für diesen Fall sei es ganz sicher, dass die Ansteckung des Säuglings keine congenitale, und schr wahrscheinlich, dass die Amme die Urheberin dieser Ansteckung sei. Zwar könne der Säugling auch auf anderem Wege bei der Amme und nicht durch die Amme angesteckt worden sein, aber der Verdacht müsse doch zunächst auf die Amme fallen. Wenn die Amnie secundäre Symptome besitze, so sage man nicht, dass der mit primitivem Geschwür behastete Säugling seine Krankheit irgendwo anders aufgelesen und der Amme mitgetheilt habe; denn dann müsste ja die Amme ebenfalls primitive Zufälle haben, wie der Säugling, ja noch mehr, der indurirte Schanker der Amme müsste jüngeren Datums, als der des Säuglings, folglich in voller Entwicklung sein, während der des Säuglings bereits in der Rückbildung sich besände; dies verlange die Incubationsdauer de syphilitischen Schankers, welche nicht unter Wochen währe. Zur weiteren Probe untersucht man den Mann oder Geliebten der Amme, well cher in solchen Fällen wohl meistens der Ur heber oder das Opser der Krankheit der Amm sei und desswegen primitiven Schanker ode constitutionelle Symptome zeigen werde.

Der dritte, aber jedenfalls sehr seltene Fall wäre der, dass Säugling und Amme nur primitive Syphilis haben. Nach sorgfältiger Erwä gung der verschiedenen Möglichkeiten und Um stände, welche hier Platz greifen können, komm

sügliche Alter der beiden Schanker (des Säuglings und der Amme) bestimmen und bei dieser Bestimmung sich von der Beschaffenheit der Schanker (ob progressive Ulceration oder Reparation), sowie von den nachfolgenden Secundärsymptomen, welche dem älteren Schanker rascher, als dem jüngeren zu folgen pflegen, leiten lassen. (Diese Entscheidung scheint uns aber leichter gesagt als gethan zu sein; denn der durch seine Indolenz und Langsamkeit ausgezeichnete indurirte Schanker hat keinen so bestimmten, von der Individualität unabhängigen Verlauf, dass man in dubio sagen könnte, welcher von 2 Schankern um 4 Wochen älter sei als der andere; ferner folgt die secundäre Syphilis nicht in jedem Falle gleich früh oder gleich spät. Wie leicht könnte in einem solchen strittigen Falle der Säugling, bei dem wohl die meisten Prozesse rascher verlaufen, als bei einer Amme, zu kurz kommen! Hr. Rollet ist eben Doctrinär, dem es darauf ankommt, Alles bibsch in die Schubladen des Systems einzuräumen. Ref.)

Etwas weniger einfach denkt sich Verf. die Entscheidung im 4. hypothetischen Falle, wo secundare Affectionen beim Säugling und bei der Amme gegeben seien, der primitive Schanter aber beiderseits fehle. Hier gibt er zu, dass es eine schlimme Sache sei, wenn die primitive Affection fehle, also die erste Spur der Krankheit sich verwischt habe. Indessen meint er doch, man könne entweder von der Amme efahren, wann sie den inficirenden Schanker gehabt habe (denn gehabt muss sie nach Hrn. R. einen haben, da die secundare Syphilis eiser Amme, gleichviel, ob diese vom Säugling eder vom Gemahl angesteckt wurde, immer mit sinem Schanker debütirt), oder aus dem Studium der Entwicklung der Zufälle des Säuglings und der Amme herausbringen, wer zuerst die Syphilis gehabt und den Anderen angesteckt habe.

5. Hr. Hutchinson stellt sich die Frage, ob merstandene hereditäre Syphilis vor einer weitesyphilitischen Ansteckung sichere. Er be-networtet diese Frage durch 3 Beobachtungen, wiche er kurz mittheilt, affirmativ. Seine Bechachtungen beziehen sich auf junge Männer, veiche als Kinder an hereditärer Syphilis gehaben sollen und später sich oberflächliche Schanker und eiternde Bubonen zuzogen, ohne constitutionelle Symptome darauffolgten. Tun muss Ref. aber bemerken, dass, so gern reits abgestorbener oder lebender Kinder 3 und æ eine gewisse Immunität der durch hereditäre Syphilis durchgeseuchten Individuen gegen neue Eltern, in dem andern der Vater allein einer Austeckung zageben will, er in den von Hrn. wirksamen Quecksilber und Jod-Behandlung un-A. mitgetheilten Fällen durchaus keinen Beweis terworfen wurden. Fall 11 lehrt, wie Syphilis the cine solche Annahme erkennen kann; denn der Frau dem Manne nicht, wohl aber dem ei-1) hat Hr. H. die hereditäre Syphilis seiner genen und drei Stiefkindern übertragen wurde.

ing angesteckt habe. Man dürfe nur das be- Kranken nicht gesehen, sondern nur aus den gekerbten Schneidezähnen und den Residuen interstitieller Keratitis (vgl. unser Referat pro 1859, p. 241) erschlossen, 2) hat er die Quelle, wo seine Kranken ihre Schanker hergeholt haben, nicht zu erforschen getrachtet und kann daher gar nicht wissen, ob diese Schanker die Bedeutung von syphilitischen Symptomen hatten. Dass auf einfache Schanker und suppurative Bubonen keine allgemeine Syphilis folgte, ist ja schon oft dagewesen und kann auch Solchen begegnen, die keine hereditäre Syphilis überstanden haben. (Ref.)

- 6. Hr. Maunder bemerkt in einem sonst Nichts sagenden Artikel mit Recht, dass man den Schanker, welchen sich ein früher hereditär-syphilitisches Individuum zugezogen habe, auf seine Quelle zurückführen oder durch Verimpfung auf ein drittes gesundes Individuum prüsen müsse, bevor man sagen könne, dass in dem gegebenen Falle die hereditäre Durchseuchung vor neuer allgemeiner Infection geschützt
- 7. Hr. C. Müller in Hannover theilt durch den Faye'schen Aufruf (vgl. das vorigjähr. Referat pag. 242) veranlasst, eine Anzahl von 11 kurz und gut erzählten Beobachtungen aus seiner Privatpraxis mit, welche lehrreich sind, aber hier wegen Mangel an Platz nicht wiedergegeben werden können. Fall 1 ist bemerkenswerth, weil die durch Ehebruch gewonnene Ansteckung der Frau, nicht dem Ehemanne, wohl aber den Kindern mitgetheilt wurde. Umgekehrt ist im 2., 6. und 10. Falle die Syphilis vom Ehemanne nicht auf die Frau, wohl aber gleichfalis auf eins oder mehrere Kinder übertragen. Im 8. ähnlichen Falle wurde die Mutter erst von dem Kinde örtlich an der Mamma inficirt. Fall 4 führt die Infection eines gesunden Kindes durch eine syphilitisch erkrankte Amme vor., Im Fall 5 sehen wir ein ohne nachweisbare Ursache, aber durch wahrscheinliche Infection vom Vater erkranktes Kind. Im Falle 7 und 8 wurde unzweifelhaft vorhandene Syphilis weder auf die Frau noch auf die Kinder übertragen. Im Falle 9 sehen wir eine Frau von ihrem Manne inficirt; in welchem letztern die früher vorhandene und mit Quecksilber behandelte und während der Ehe jedenfalls noch ungeheilte Syphilis später spontan erloschen zu sein scheint. In diesem; wie im 10. Falle, hat sich zu frühe Geburt be-4mal wiederholt, bis in dem einen Falle beide

Dassensogenannte tertiäre Syphihs mauchmal weder ansterkend noch erblich ist, zeigen der 7. und 8. Fall, während Fall 10 gerade das Gegernheil nachweist.

Die Schlussfolgerungen, welche Verf. aus seinen: Beobachtungen zieht, enthalten nichts Neues; doch wollen wir hervorheben, dass Verf. dem, wie es scheint, eine reiche Beobachtungsquelle im Gebiete der Syphilis zu Gebote steht, gleich andern nüchternen Beobachtern die Usbetrebugung auspricht, die merkurielle Behandlung schwangerer syphilitischer Frauen habe keinen Nachtheil für die Entwicklung und Austragung des Fötus, ferner, in allen mitgetheilten Fällen habe die mercurielle Behandlung der Eltern eine so volletändige, und dauernde Heilung erzielt, dass die später erzeugten Kinder stets gesund geboren wurden und gesund blieben. -1 / Jan

8. Hr. Schuller trug dem Wiener Doktorengollegium eine Anzahl von Beobachtungen vor, welche zur Beleuchtung der Faye-Hebra'schen Eragen dienen sollten. Das betreffende Protokoll über diesen Vortrag ist aber so kärglich, dass man die Tragweite der mitgetheilten Fälle sieht, erkennen kann. Bemerkenswerth erscheint, dass unter den erwühnten Fällen 2 waren, in welchen die hereditäre Syphilis auf Amme und Wärterin zuerst in Form einer Onychia übertragen wurde, was sich Hr. Rollet merken möge, der zu glauben scheint; die von syphilitischen Säuglingen auf Ammen übertragene Lues debütire nur als Brustwarzenschanker, Auf die Nagelentgündung folgte in beiden Fällen hochgradige secondure Syphilis, ohne dass primitive Ansteckung dazwischen gefallen war. - In der auf den Vortrag folgenden Diskussion stritt man sich jiber die Anwendung der Sublimatbäder gegen Syphilis der Neugebornen. Hr. Schuller zeigte ihre Ungeführlichkeit und Nützlichkeit.

1 9. Die voti Hrn. Marten als Sendschreiben an Hrn. Fage mitgetheilten 2 Falle betreffen: 1) eine von ihrem Catten inficfrite Frau, welche während der Syphilis mehrmals wegen abgestor-Bener Früelite abortirte und nach ihrer Herstel-Ring durch eine methodische Inunctionskur ein gesandes Kind zur Welt brachte; 2) eine syphilitische Ehefrau, Welche trotz Quecksilberkur nicht gehest wurde, mehrmals abortiste, aber schliess-Neh in ungekeilten Zustande ein ausgetragenes stemlich kräftiges; von Syphilis frei bleibendes X have so a man p. Kind suraWelt brachts.

haul Q. Hr. Jellinek theilt einen etwas räthselbaften Fall mit, in welchem die sonst gesunde (12, Ref.), Ehefran eines Mannes, der nichts Anderes ale einen gpt geheilten Schanker und Bully, gehalt hatte, mehrmals abortirte, oder; todte Kinder, gehar, hierauf ein lebendes, syphi-

Welt brachte; nun erst selbst secundär erkrankte, worauf denn auch ihr Mann, der 5 Jahre lang nach den erwähnten primären Affectionen ganz gesund gewesen war, von weitverbreiteter Psoriasis syphilitica ergriffen wurde.

12. In der Société centrale de méd. du depart, du Nord hat ein Hr. Vauverts eine Anzahl von Beobachtungen über Pemphigus bei Neugebornen mitgetheilt, zum Beweise, dass die Ansicht Caseaux's, welcher die syphilitische Natur dieses Pemphigus läugnet, unrichtig sei. Die Ansicht des Hrn. Vauverts wurde indessen von der Gesellschaft nicht ohne Restriction angenommen, und insbesondere hat ein Hr. Wanntbroucq gezeigt, dass die blosse Gegenwart eines Pemphigus bei Neugeborenen die hereditäre Syphilis noch nicht beweist. (Ref. muss damit übereinstimmen, da er mehrere Fälle von Pemphigus bei Neugeborenen gesehen hat, wo gant bestimmet keine hereditäre Syphilis zu Grunde lag. Die Fälle heilten rasch und die Kinder gediehen bald darauf vortrefflich, ohne in des nächsten Jahren eine Spur von Syphilis zu sei: gen; zagleich waren die Eltern von allem Verdacht bestehender oder überstandener Syphilit frei. Nichts desto weniger kann man zugeben dass dies nur Ausnahmen, aber beweisende Ausnahmen, sind.)

13. Hr. Bouchut empfiehlt gegen den Pem phigus syphiliticus neonatorum folgende Behand lung. Man gebe der stillenden Mutter oder de Amme täglich 2 Pillen aus Protojodur. Hydrare jede 3 centigr. enthaltend. Oder man lasse de Kind tiiglich einen Potus nehmen aus: dest. 40 grmms., Liq. de van Swieten 2 bis grmms., Syr. gummos. 10 grmms. Ausserdel lässt Hr. B. das Kind mit Sublimatlösung wi schen und Bäder nehmen aus 1 bis 3 gren. Subl mat auf 100 grm. Aq., dest. und 10 grm. Eau 6 Cologne. Auch Jodkalium, indirekt durch die Ar menmilch gereicht, ist passend, wenn auss dem Pemphigus noch Coryza, u. a. Sympton bestehen. Die Behandlung muss bis zum Ve schwinden der Blasen andauern. Die Exconi tion der Haut nach Oeffnung der Blasen 🔊 meide man und hedecke die excoriirten of ulcerirten Stellen mit Pulvis Chinae oder # Ceratum mercuriale,

14. Hr. Hennig will die hereditäre Syphil auch für Formen gelten lassen, welche son nicht für syphilitisch gelten, nämlich für d Eczema simplex und impetiginodes, so wie fi die Neigung zu Intertrigo.

115, Hr. Holler theilt aus den Kliniken Grafe's und Langenbeck's 2 Fulle von angobo ner Syphilis mit gleichzeitiger Difformität d litisches Kind, das seine Amme austeckte n sur oberen Schneidezähnen mit Als Muleitung ib spickt er die Ansichten Hutchinson's über die sphilitische Bedeutung der Keratitis und der disomen Schneidezähne, tadelt deren Ausschliesslickeit, will aber die Richtigkeit der Hutchinson'schen Anschauung für gewisse Fälle gelten lassen. Hr. von Gräse glaube ebensalis, dass die Keratitis dissus ostmals syphilitischen Ursprungs sei. In beiden angezogenen Fällen waren die oberen Schneidezähne verändert, kugelig-keilsormig, hatten ihre scharse Contouren retioren u. s. w.

Hr. Dr. Albrecht, Zahnarzt, bemerkte in der Sitzung der Berliner med. Gesellschaft vom 16. Jan. l. J. mit Bezug auf die fraglichen Zahndiformitäten Folgendes: Ernährungsstörungen, welche in der Bildungszeit der Zähne stattgeimden haben, werden an ihnen fixirt. Als äuszelich sichtbare Formen treten sie in der Atrophie und in der Erosion auf. Im ersteren Falle encheint der äusserste Kronentheil eines Zahnes verschrumpst und von gelber bis brauner Farbe, n zweiten bemerkt man punktförmige oder limeare Vertiefungen, welche einen Verlust in der Schmelzschichte andeuten. Je nach der Grösse der Oberfläche, über welche derartige Bildungsmingel sich erstrecken, und je nach der Zahl der Zähne, welche von ihnen ergriffen wird, ist ein Schluss auf die Zeit und Dauer eines Leidens gestattet, welches die Ernährung beeinträchtigt hat. Die der angebornen Syphilis von huchinson als charakteristisch zugeschriebene eigenthümliche Bildung an den oberen Schneidezämen findet demanach Analogieen; sie kommt aber auch bei Personen vor. bei welchen ein Verdacht auf Syphilis vollkommen fehlt, und war dann, wenn die Kieferbögen sehr klein sad oder die Kiefer seitlich zusammengedrückt ascheinen; es fehlt in einem solchen Fall der Rum zur genügenden Entwicklung. Ein ähnicher Zustand des Kiesers könnte bei angeborper Syphilis ohwalten. Er selbst habe bis jetzt m 2 solche Fälle beobachten können. Hr. Albricht hat sieh noch weitläufiger über diesen Gegenstand in einem uns unzugänglichen Arikel der deutsch. Vierteljahrsschr. für Zahnheilk. II. 1862 ausgesprochen.

16. Hr. Hutchinson, der es bekanntlich Jeism an den Zähnen ansicht, wenn er eine syphilische Erbschaft im Leibe hat, handelte
viederholt das Thema von den syphilitischen
Zähnen in einer seiner klinischen Vorlesungen
the Er ist so sehr von der Richtigkeit des von
ihm entdeckten Zeichens überzeugt, dass er das
gösste diagnostische Vertrauen in dasselbe setzt.
Die Milchzähne bei syphilitischen Kindern, obmahl sie sehr frühzeitig, cariös werden, zeigen
loch nicht die charakteristischen Formveränderungen; wohl aber die bleibenden Zähne und
twar die mittleren oberen Schneidezähne, auf

die man allein zu achten brauche. Dieselben haben nicht die normale Breite, sondern sind kurz und schmal, sie sind an ihren unteren Enden schmäler als an ihrer Basis, ihre Winkel abgerundet und in der Mitte ihres freien Randes tragen sie eine tiese vertikale Einkerbung, welche bervorgerufen ist durch eine mangelhafte Entwicklung des mittleren Theils der Zahnkrone. (Vgl. die Abbildung in unserem Referate pro 1859, pag. 241). Auch ihre Farbe ist nicht die eines Elsenbeins mit leichtem Perlüberzug, sondern halbdurchscheinend schmutzig gelblich. Man muss sich indess erinnern, dass nicht alle Unregelmässigkeiten and Difformitäten der Zähne hereditäre Syphilis anzeigen. Die gewöhnlichen und noch mehr in die Augen fallenden Varietäten der Missstaltung der Zähne haben in der That nichts mit Syphilis zn than. Z. B. holperige oder höckerige Zähne, oder solche, welche schartig sind, wie ein verdorbenes Lineal, haben keine syphilitische Bedentung. Auch die abgesetzten Zähne, die durch horizontale Linien oder Furchen markirt sind, haben nichts zu bedeuten, sondern es ist lediglieh das gekerbte und zweig: haste Aussehen der oberen Schneidezähne, welches den Verdacht auf Syphilis der Aeltern begründet.

17. Dass Ohrenleiden im Gefolge von Syphilis nicht selten sein dürften, sollte man a priori wegen der häufigen Rachenaffectionen bei Syphilitischen, welche gewiss auch leicht zur Mitleidenschaft der Tuben und Paukenhöhle führen, annehmen. Die Sache ist indess noch nicht untersucht. Aus den Mittheilungen der HH. Hutchinson und Jackson, die Ref. übrigens nicht im Originale kennt, geht hervor, dass unter 100 Fällen von angeborner Syphilis sich 10 Fälle von Taubheit befanden. Unter diesen 10 Fällen waren 9, bei welchen Ohrenausfluss der Taubheit vorausgegangen war.

18. Hr. Langenbeck trug der Berliner ärztl. Gesellsch. die auch von Hrn. Holler angezogene Beobachtung einer sehr ausgedehnten Nekrose des Schädels bei einem 9jährigen Mädchen vor, welche er auf hereditäre Syphilis zurückzuführen suchte, was aber, wie Hr. v. Gräfe meinte, nicht hinretchend nachgewiesen sei. Ausser der 3 Zoll langen und 2½ Zoll breiten Nekrose des Scheitelbeins waren noch die Hutchinson'schen Zeichen am linken mittleren oberen Schmeidezahn, ferner Geschwillste (Gummata) an beiden Tibiae und am Kopfe, und eine hartnäckige Albuminurie vorhanden.

In der sich anschliessenden Discussion berührt Hr. C. Meyer einen Fall von einem an Rupia syphilitica leidenden Mann, der 2 ganz gesunde und 2 rachitische Kinder habe; die letzteren trügen an ihren unteren (!) Schneide-

zähnen die von *Hutchinson* beschriebenen Veränderungen. Hr. *Henoch* erinnert mit Recht daran, dass so umfangreiche Schädelnekrosen, wie der erwähnte auch auf nicht syphilitische Weise z. B. durch übertriebene Anwendung der Tartarus-stibiatus-Salbe entstehen können. — Ob die Albuminurie, welche Hr. L. im vorliegenden Falle, wegen Verdacht auf Speckniere sehr betonte, mit Syphilis zusammenhänge, wird von anderer Seite bestritten.

19 und 20. In Hrn. Henochs Beiträgen zur Kinderheilkunde finden sich 8 Fälle von Paralysen bei sehr jungen syphilitischen Kindern erwähnt. Der eine Fall betraf ein 2 Monate altes Mädchen, welches eine hochgradige Lähmung der Arme hatte, aber rasch auf antisyphilitische Behandlung heilte; 15. der zweite ähnliche Fall von Paralyse beider Arme betraf ein 6 Wochen altes Mädchen und der dritte ein 11 Tage altes mit Hautsyphilis bedecktes Kind, dem nach einem Eclampsieanfall eine Lähmung des rechten Armes zurückblieb, die sich indess unter mercurieller Behandlung innerhalb 7 Tagen vollständig verlor. Im 1. Fall war auch eine Theilnahme des Knochensystems, was bei der Lues infantum selten ist, zu bemerken. — Ganz dieselben Fälle sind es, welche Hr. Henoch bei einer Discussion in der Berliner ärztl. Gesellsch. (23. Januar 1861) geschildert hat.

### 9. Tripperkrankheiten.

- 1. Bergh, Rud. Bidrag til Kundskab om Gonorrhoe hos Mandfolk. Kjöbenhavn. C. A. Reitzel. 1860. 194 p. in 8.
- Cullerier. Des affections blennorrhagiques. Leçons chiniques professées à l'hopital du Midi. Redigées et publiées par E. Royet. Revues et approuvées par le professeur. Paris, A. Delahaye. 1861. 248 p. in 8
- 3. Oullerier. Précis iconographique des maladies vénériennes. Paris 1861. (Die ersten 3 Lieferungen enthalten den Text über männlichen und weiblichen Tripper nebst sehr schönen Abbildungen in Farbendruck. Der Text ist nicht wesentlich verschieden von dem aub 2.)
- 4. Robert, M. Neuveau traité des maladies venériennes etc. (V. allgem. Literat.) Enthâlt p. 63 bis 278 eine sehr aussührliche und gute Beschreibung der Tripperkrankheiten.
- Rollet, J. Recherches elimiques etc. (V. aligm. Literat.) Eachält im III. Abschnitt eine Abbandlung über Tripperrheumatismus und über larvirte Harnröhrenverengerungen bei Tripper. (Vgl. Jahresber, pro 1858.)
- 6. Bumstead, F. J. a. a. O. (V. allgem. Literat.) Die Tripperkrankheiten sind im I. Theil p. 39-325 in verzüglicher und sehr erschöpfender Weise abgebandek, den Harnfährenstrikturen aind über hundert Seiten gewidmet.
- Gamberini. Ueber die Bedeutung der Blennorrhoe mit sogen. larvirtem impfharen Schanker nach den neueren Theorieen über Syphilis. — Presse med. belg. N. 22, 1361. (Unbedeutend.)
- Diday: Ueber Urethrorrhoe oder Echaustement, eine noch nicht beschriebene Art von Blenorrhoe der männlichen Harnröhre. Arch. gén, de méd. Octob. 1861.
  Schmidts Jahrb. Bd. 114. p. 199.

- Singer, M. Ein Beitrag zur Lehre vom Harnröhrightripper des Weibes. — Allg. Wien. med. Zeitg. N. 14 und 15. 1861.
- Boucher, Jul. Des. Accidents consécutifs a l'orchité blennorrhagique. Thèse. Strasbonrg. 1861. 26 p.
- Bouchard. Ueber die Fälle von Epididymitis, welche für Bubonen imponiren können. — Gat. des högl. N. 141. 1861.
- 12. Baiseau. De la cystite hémorrhagique du col compliquant l'urethrite, et de son traitement par les balsamiques. — Journ. de méd. chirurg. et phumif milit. Août 1861. Mon. des scienc. méd. et pharma Nr. 126, 1861.
- Venot. Ueber Peri-Urethral-Abscess. Journ. de Med. de Bordeaux. Bull. de la soc. de méd. de Gande Mars 1861.
- Thibierge. Ueber Vegetationen an den Geschlechte; theilen während der Schwangerschaft. — Gaz. hebdom, Nr. 6 und 7. 1861. Schmidts Jahrb. Bd. 113. p. 316.
- Venot. Ueber syphilitische und nicht syphilitische Vegetationen. — Journ. de Bordeaux. Avril 166% Schmidt's Jahrb. Bd. 113. p. 316. (Enthält nur Begkanntes.)
- Labalbary. Des vegetations dites syphilitiques. —
  Gaz. des hôp. N. 133. 1861. (Nichts Neues.)
- Malles. De la methode abortive dans le traitement de la blenorrhagie et de ses conséquences. — Gan des hôp. N. 92. 1861. (Gegen die Abortivmethode, übrigens nichts Neues.)
- Max, Osc. Des injections coup sur coup dans le traitement des urétrites. — Presse méd. belg. N. 39.
   40. 41. 1861. (Enthält die Behandlungsmethode des Hrn. Thiry mittelst gehäufter Injectionen.)
- Funtini. Injectionen mit Sublimat in der Blennorrhagie. — (Gaz. med. ital.) Gaz. hebd. 6. Dec. 1861.
- Warner, J. Liquor Hydrargyri pernitratis in Gonorrhoes. — The Lancet, Nov. 2, 1861. (Zuschrift an den Redacteur, über die Zusammensetzung des genannten Liquor, aus 12 Gran des Salzes auf 1 Drachme Flüssigkeit bestehend.)
- Otterson, W. C. Oertliche Mittel gegen Tripper. Amer. med. chirurg. Rev. July 1861.
- 22. Deneffe, Vict. Observations recueillies aur l'emploi du Glycérolé de Tannin et du Chlorure de Zinc dans le traitement de la vaginite et de l'uréthrite. — Bull. de la soc, de méd. de Gand. Nev. Dec. 1860.
- 28. Langlebert. Note sur l'emploi de l'eau destillée de Copahu dans le traitement de la blennorrhagia ure thrale. — Mon. des sc. méd. N. 25. Bull. de Thér. Mars. 1861. Gaz. des hôp. N. 26. 1861.
- 24. Favrol, A. Sur l'huile essentielle de Matico pure ou associée au baume de copahu dans le traitement de la blennorrhée. Gaz. des hôp. N. 128. 1661.
- 23: Miles, H. Chalm, Ueber Vesicatore gegen Tripper. The Lancet, I. 23. 25. June 1861.
- Tisseire. Biennorrhagies rebelles traitées par la cauterisation de la fosse naviculaire au moyen du Sulfate de Cuivre. — Gaz. méd. de l'Algerie. Avril 1861. Buil. de Thér. Mai 1861.
- 27. Hachenberg. Zur Behandlung des Trippers. Amer. med. chirurg. Rev. Sept. 1860. Schmidt's Jahrb. Bd. 112. 1861. (Heilung des Nachtrippers durch geknöpfte Bougies aus Elfenbein, welche alle 3—4 Tage über Nacht in der Harnröhre liegen gelassen werden.)
- 1. Die Inauguralabhandlung des Hrn. Bergh beruht auf einer Zusammenstellung und kritischen Sichtung eines sehr reichhaltigen Materials, welches derselbe als mehrjähriger Reservearzt auf der chirurgischen und jetzt auf der syphilitischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses zu Kopenhagen, zum Theil aber auch in der Privatpraxis gesammelt hat. 620 männliche

Tripperkanke geben den Stoff zu klinischen Beobachtungen, welche Verf. so fleissig verarbeitet hat, dass die Lektüre seiner Schrift, obgleich sie nichts wesentlich Neues bietet, imperhin eine belohnende genannt werden kann,

Die Schrift enthält eine, zum Theil literarhistorische, Einleitung und 3 Abschnitte. In der
Emleitung wird unter anderm auch die Frage
gründlich erörtert, ob die Granulationen der
Schleimhaut, wie Thiry, und seine Schüler annehmen, für die Virulenz der Blennorrhagie patognomonisch seien, was Vers. verneint. Im
enten, weitaus grössten Abschnitte werden die
Urchralgonorrhoe und deren Folgezustände, im
weiten die Balano-Praeputial-Gonorrhoe und im
dritten die Condylome (Vegetationen) abgehandelt.
Von der guten Literaturkenntniss des Vers.'s
negen die sehr zahlreichen Citate und Anmerknegen, welche in einem eigenen Anhang beigegeben sind.

Die einzelnen Verhältnisse des Harnröhrentippers werden genau besprochen und die Anplen mit statistischen Belegen versehen. Die Imperbehandlung, welche im Kopenhagener spitale gebräuchlich ist, wird erörtert, bietet ibigens nichts Besonderes dar; Verf. spricht sich nicht zu Gunsten der Abortivbehandlung aus. luer den Folgezuständen wird der Orchitis, dem Tripperrheumatismus und der rheumatisch gonorrhoischen Augenentzündung (nach Brandes) bemerkenswerthe Sorgfalt gewidmet. Die Eistenz des Tripperrheumatismus wird als unweiselhast dargestellt, die Entstehung durch Me-Arch. gen. 1854) nimber verf. das Vorkommen einer rheumatisch gonorrhoßen. Ophthalmie, de verschieden von der gewöhnlichen g ichen Ophthalmie an, welche letztere durch mittelbare Infection der Conjunctiva durch Tripperchleim entstehe, während erstere auf ähnichem Wege, wie der Tripperrheumatismus zu Sande komme. Er führt davon 11 Fälle bei ladividuen zwischen 18-44 Jahren an. i dieser Fälle war die Ophthalmie ungeführ gleichzeitig mit dem Triperrheumatismus entstanden und verlaufen; sie entwickelte sich mmer erst, wenn der Tripper schon mehrere Wochen alt war und trat meist als einfache der leicht granulirende Conjunctivis auf, bald an der Conjunctiva Bulbi allein, hald zugleich auf dem Palpebralblatt, entweder auf 1 oder au beiden Augen. In 1 Fall entwickelte sich auf beiden Augen Sclerotitis und Cyclitis, doch ucht in hohem Grade, in einem anderen Falle al 1 der ergriffenen Augen eine vasculose oberfichliche Keratitis und eine consecutive Iritis. Bei einem 3. Individuum bildete sich Iritis auf beiden Augen.

Im Bezug auf die Condylome äussert sich Verl sunächst über die Begriffsverwirrung, welche

mit diesem Namen verbunden ist, er sindet den Krämer'schen Namen des Papilloms am passendsten und betrachtet sie als Bindegewebsneubildungen auf der Spitze einzelner Papillen, welche später eine Anschwellung der Papillen und manchesmal auch Hypertrophie der reticulären Corionschichte oder auch selbst des subcutanen Bindegewebes mit sich führe. Ob sie Nervenschlingen enthalten, sei ungewiss. Irrthümlich sei Wedl's Annahme, dass die Ektasie des Gefässnetzes das Primitive sei. Auch subcutane Condylome, d. h. aus Hauterypten sprossende spitze Condylome hat Verf. in einzelnen Fällen beobachtet, Behandlung mit der Scheere oder mit corrosivem Collodium.

3 32 4 7 7 7 6 7 1 7 2 1

2. Die Vorlesungen des Hrn. Cullerier über Tripperkrankheiten, welche er durch seinen Assistenten Royet herausgeben liess, enthalten nichts eigentlich Neues, sind aber als praktischer Leitfaden zum Studium des Trippers brauchbar, besonders für diejenigen, welche die Ricord-Oullerier'schen Ansichten noch nicht genau kennen. Eine Inhaltsübersicht halten wir für ungenügend und ein genaues Eingehen für überflüssig. Nur an Weniges wollen wir erinnern. Hr. C. glaubt bekanntlich mit Ricord, dass der männliche Tripper nicht bloss durch ein specifisches Contagium, sondern auch durch anderweitige Reizungen entstehen könne. Hier führt er nun Masturbation, Ueberreizung im Coitus mit gesunden Individuen, Upreinlichkeit bei zu enger Vorhaut, Kathetrisirung, reizende Injectionen, alle möglichen Vaginalausflüsse, besonders krebsige, selbst die Lochien und Menses als solche Irritationen, welche Tripper erzeugen können, auf. Dagegen glaubt er nicht, dass hahrungsmittel, wie Spargel, solches vermögen, Medicaner den Genuss von Bier und reizenden ten lässt. Dasllerdings als Tripperursachen gel-Harnröhrenausflüsse ripper und sonstige leichte vom ächten virulenten zincipiell und formell ist dabei übersehen. Eine Incunterscheiden. nach Verf. nicht, die Infection beg. gibt es nach dem verdächtigen Coitus und die satt tome ebensalls, nur seien sie im Ansang so un bedeutend, dass sie übersehen werden (aber diese Latenz ist ja eben, was man (freilich unpassend) als Incubation zu bezeichnen pflegt, Ref.). Für die Ricord'sche Lehre der mittelbaren Contagion, (eine Frau, welche vorher mit einem Kranken zu thun hatte, steckt einen Gesunden an, ohne selbst krank zu werden) führt Hr. C. 2 eigene. Versuche an, die aber nicht gegen alle Kritik stichbaltig sind. - Im Capitel über Therapie spricht sich Vers. entschieden gegen die Abortivbehandlung des Trippers mittelst Injectionen aus, während eine Abortivkur mit balsamischen Mitteln nicht geradezu verworfen wird. Für die curative Methode vertheidigt Hr. C. die Injectionen und glaubt insbesondere nicht, dass durch Form des Trippers den Harnrührenausfluss, welsie Orchitis oder Cystitis angeregt werde. Er ist sest überzeugt, dass die Injectionen immer helfen würden, wenn man damit auf die kranke Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung wirken könnte; jedoch glaubt er, dass die Spritze des Hrn. Langlebert mit rückläufigem Strahle, welche erfunden ist, um nicht hinter der Tripperstelle neue Entzündung anzuregen, ihrem Zweck nicht entspricht.

Bei der Orchitis wird der Inversion des Hodens, wo die Epididymis statt hinter dem Hoden, vor demselben sich findet (vgl. Royet, L. De l'inversion du testicule. Par. 1860), gedacht. Dieselbe soll viel häufiger vorkommen, als man bisher angenommen hat und ihre Erkennung wegen der jetzt so gebräuchlichen Behandlung mittelst Punction von Wichtigkeit sein. Das Scrodie Entzündung etwas intensiv ist, findet sich an dem der Epididymis correspondirenden Punkte, was bisweilen zuerst bei der Palpation des Scrotum auf die Abnormität aufmerksam macht. Die Anschwellung ist hart nach vorn, weich bis zur Fluctuation nach hinten, wo sich auch Transparenz, wenn dieselbe überhaupt nicht fehlt, findet. Bei geringer Anschwellung des Samenstrangs ist das Vas deferens deutlich vor den Blutgefässen, also umgekehrt dem Normalverhältniss, zu sühlen. Dies wird weniger deutlich, wenn alle Bestandtheile des Samenstranges zu einer Masse angeschwollen sind; jedoch kann man auch dann noch die binteren Partieen (die Gefässe) als weichere und die vorderen Partieen (Vas deferens) als hartere Masse untersch Art Es ist übrigens zu bemerken, daandung des Wechselverhältniss zwischen Astirt in der Art, Hodens und Samenstre-Nebenhoden sehr gedass wenn Hode-pamenstrang nicht geschwolschwollen sig und umgekehrt. In der Behandlen got Orchitis ist Hr. C. ein warmer Lob-1. der des Débridement par mouchetures, die er sogar für gefahrlos hält, wenn man die Albuginea und den Hoden mitverletzt.

Die Existenz der Arthritis gonorrhoica wird als unumstössliche Thatsache, deren Pathogenie jedoch als unerklärt angeschen, deren metastatischer Ursprung jedenfalls verworfen. Hier wie bei der blennorrhoischen Ophthalmie ohne direkte Uebertragung blickt eine dunkle Tendenz zur Annahme einer Infection des Organismus durch den Tripper durch.

Der zweite Thefil der Broschifre, welcher die Blennorrhagieen des weiblichen Geschlechts ab-

8. Hr. Diday beschreibt als eine besondere cher zuweilen nach dem mit menstruirenden Weibern ausgeübten Coitus entsteht. Der Ausfluss ist sehr gering, kaum 1 Tropfen in 8-10 Stunden; er ist klar, weder gelb noch weiss, durchsichtig, Faden ziehend. Der Kranke hat dabei nur die Empfindung von einer mässigen Hitze mit einigem Kitzel, nie bedeutenden Schmerz, namentlich nicht bei Erektionen. Diese scheinbare Gutartigkeit bleibt fortwährend und Vers. hält dies für charakteristisch. Die Dauer der Assection, sich selbst überlassen, ist wenigstens 1 Monat, gewöhnlich länger. Die mikroskopische Untersuchung des Ausflusses ergibt nie Eiter, sondern nur Epithelialzellen von verschiedener Grösse. Die Incubation ist eine seht kurze (24-36 Stunden). Was die Häufigkeit betrifft, so hat Verf. innerhalb 14 Monaten 12 tum bietet in solchen Fällen einen anderen Anblick Fälle von diesem Echauffement beobachtet. Trotz dar, indem die Hodengeschwulst länglicher und der scheinbaren Gutartigkeit ist die Heilung mehr nach vorn gerichtet erscheint. Oft wenn schwer. Verf. versuchte die bei der Blennorrhoe gebräuchlichen Mittel (Abortivbehandlung, Innach vorn eine entzündliche Adhärenz der Haut jectionen, Copaiva und Cubeben) ohne Erfelg. Am besten wirkte noch ein gelind antiphlogistisches Versahren: salinische Absührmittel, warme Bäder, kühlende Getränke, reizlose strenge Diät und wenn man damit nicht ansreicht, Injectionen von schwacher Höllensteinlösung.

9. Hrn. Singer fiel es auf, dass bei der Untersuchung der mit Harnröhrentripper behafteten Weiber sich häufig Tripperschleim sus einzelnen Punkten in der Ungebung der Ham-röhrenmtindung durch den in die Scheide ge-führten Finger 5 an der Zahl; gewöhnlich um nungenteren Halbkreis des Orificium urethrae mehr oder minder symmetrisch geordnet, führen in 2-6 Linien tiefe Kanale, welche längs des Verlaufs der Harnröhre von derselben aus in divergirender Richtung sich in den umliegenden Gewebspartieen verzweigen, mit Schleimhant ausgekleidet sind und zuletzt in mikroskopischen Drüsenblasen, von meist birnförmiger Gestalt, liäufig zu 3 - 5 gruppirt, endigen. Die Beobachtung zeigt, dass diese verzweigten Driisengebilde in vielen Fällen von weiblichem Hamröhrentripper mitinsicirt sind und dann der Heilung, wegen der schweren Zagänglichkeit, Hindernisse bereiten. Ueber die anatomische Bedentung dieser Drüsen, welche übrigens lange bekannt sind, stellt Verf. die Ansichten Elterer und neuerer Beobachter (Graaf, Haller, Morgagni, Leuckart, Virchow, Kölliker, Ellis): 211sammen und kommt zu dem Ergebniss, dass sie höchst wahrscheinlich der Prostata des Mannes analog seien. Nicht bloss Tripper, sondern auch Schanker, haben bisweilen ihren Sitz an den handelt, enthält noch weniger Neues, als der erste. Ausfährungsgängen dieser Drüsen und erstrecken

sich möglicher Weise auf eine nicht unbedeutstel Tiese nach Innen. Ebenso können sie der Six anderer pathologischer Produkte werden 1.B. von angiotelektasischen Geschwülsten (Fall von Sameur, 1851, Rev. med. chir.), und sind diese Drüsenausführungsgänge bei Untersuchung im weiblichen Genitalien nicht ausser Acht zu lasen. — Was das ärztliche Einschreiten bei im betreffenden Form der chronischen Urethralkunorhoe des Weibes betrifft, so räth Verf., im Aussührungsgänge, wenn sie weit genug sind, m spalten.

- 10. Hr. Boucher bespricht in seiner Thèse, weiche übrigens nichts Neues enthält, die Ordits blenorrhagica und deren Folgezustände, is da sind: chronische Verhärtung und Schwelling des Nebenhodens, Obliteration der Samenweg, Hydrocele, Varicocele, Hodenneuralgie, Hedendegenerationen (sonderbarer Weise betrachtst Verf. die syphilitische Hodengeschwulst auch is einen Folgezustand der Tripper-Epididymita Ref.).
- 11. Hr. Bouchard, Interne des Hrn. Rollet, matvon 2 Fällen von gonorrhoischer Entzündung in Leistenkanale zurtickgebliebenen Hodens Vermlassung, die differentielle Diagnose zwischen Babo und Epididymitis des nicht descendirten Hodens zu erörtern. Man stütze sich darauf, 🖦 1) der Hoden der kranken Seite im Hodenack fehlt, 2) die Krankheit von einer schon im Leistenkanal befindlichen eiförmigen Geschwolst aus sich entwickelt hat, 3) die Gewulst oberhalb des Lig. Poupartii sitzt und ihrer Längenaxe in der Richtung des Leistenimales verläuft, 4) dass man an der Geschwuist, verigstens im Stadium der Zertheilung, verchiedene resistente Partieen unterscheiden kann, untere, innere, grössere, härtere, unebene: Epididymis und eine obere äussere, kleinere, vide, glatte: den Hoden. Auch entwickelt ich die Entzündung des im Leistenkanal zude gebliebenen Hodens plötzlicher und rascher, the die eines Bubo.
- 12. Hr. Baizeau beschreibt eine entzündliche Affection des Blasenhalses, welche mit heffem Harndrang, Strangurie, Druck in der leinealgegend, Entleerung geringer Mengen anfaglich klaren, später blutigen Harns, bis zu li Malen in der Stunde, einhergeht und sich bei Tripperkranken nach seiner Beobachtung sicht seiten entwickelt, wenn diese sich Excestan oder sonstigen schädlichen Einflüssen hingeben. Die Affection zeigt sich selten bei frichen Trippern, gewöhnlich nur bei chronischen ad heilt glücklich durch Balsamica, vorzüglich Copaiva. 6 solcher Fälle sind im Anhange kurz nigetheilt.

- 13. Hr. Venot schildert 2 Formen von Abscessen in der Umgebung der Harnröhre in Folge von Trippern, von denen die eine selbstständig im Zellgewebe nächst der Urethra entsteht, alle Charaktere eines gewöhnlichen Abscesses an sich trägt und sich, wenn nicht künstlich geöffnet, spontan meist nach aussen entleert. Die andere Form bildet sich aus der Anschwellung eines Schleimfollikels, welche im Beginn durchgefühlt werden kann, aber meist übersehen wird, heraus, hat viel leichter wegen ihrer Tendenz sum gleichseitigen Durchbruch nach der Harnröhre und nach Aussen, Harnröhrenfisteln zur Folge und kann ausserdem entzündliche Verengerungen der Urethra in der Entstehung bedingen, später aber auch wegen der Vereiterung und Narbenbildung Strikturen nach sich ziehen. Beide Formen zeigen sich meist nur in dem dem Penis zugehörenden Harnröhrentheil. Beim Weibe kommt in der Umgebung der Harnröhre und Scheide bisweilen etwas Aehnliches vor. -
- 14. Hr. Thibierge hat bereits 1856 (Arch. gén. Mai) nachzuweisen gesucht, dass die Vegetationen an den Geschlechtstheilen Schwangerer nichts mit venerischen Affectionen zu thun haben. Er bringt jetzt neue Fälle zur Bestätigung seiner Ansicht. Es geht daraus hervor, dass diese Vegetationen, so lange die Schwangerschaft besteht, jeder Behandlung trotzen, im Wochenbette dagegen häufig von selbst verschwinden; eventuell genügt alsdann ein rein örtliches Verfahren. Zur Aetzung empfiehlt er den Liq. Bellostii.
- 19. Hr. Fantini rühmt die Injectionen mit Sublimat gegen frische und veraltete Tripper. Er benützt dreierlei Dosirungen. Zuerst wendet er eine starke Lösung von 70 Centigr. auf 50 Grm. Wasser an, worauf die Schmerzen beim Uriniren zunehmen und der Ausfluss reichlicher und milchig wird. Die folgenden Injectionen mit dieser Lösung schmerzen schon weniger. Später nimmt er schwächere Lösungen von 35 bis 5 Centigr. auf 50 Grm. Wasser. Die hartnäckigsten alten Blenorrhöen mit Urethralulcerationen u. s. w. sollen rasch bei dieser Behandlung zur Heilung gekommen sein.
- 22. Hr. Deneffe berichtet über die Behandlungsresultate, welche mit dem von Demarquay gegen weiblichen Tripper angepriesenen Glycerolé de Tannin, in der Klinik des Hrn. Soupart erzielt worden sind. Der Erfolg war in den 7 Versuchen ein ganz gelungener. Es wurde mit der Mischung von Glycerin und Tannin im Verhältniss von 2 zu 1 die Vagina in Zwischenräumen von 2—3 Tagen ausgepinselt und alsdann der Ausfluss durch einen Tampon

verhindert. 4 bis 8 solche Bepinselungen (oder zum Experimentiren erhielt. Es ergab sich aus im Durchschnitt 5,3) führten in 4 -- 13 Tagen den Versuchen, dass das reine Matico-Oel zu (im Durchschnitt 9,5) sur Heilung. 6 von den genannten Fällen waren zudem vorher schon mit verschiedenen Mitteln vergeblich behandelt worden. In der Urethritis leistete das Mittel beim weiblichen Geschlechte Nichts, beim männlichen weniger als andere Injectionen. Eine Balanoposthitis wurde indess rasch dadurch gehoben. ---Die Versuche mit der von Legouest (Val de Grace) empfohlenen Chlorzinklösung (3 Milligr. auf 250 Grm. Wasser) hatten keine besonders raschen Heilerfolge; etwas besser war das Resultat, wenn man die Injectionen mit einer etwas concentrirteren Lösung (5 Milligr. auf 250 Gr. Aq.) machte, so dass Verf. diese Ordination dem inneren Gebrauch von Balsamica in jenen Fällen zu substituiren räth, wo die Balsamica nicht vertragen worden, oder Patient keine Flecken in seinem Hemde zu erhalten wünscht.

23. Hr. Langlebert wendet seit einem Jahre das über Copaiva - Balsam abdestillirte Wasser gegen den Harnröhrentripper an. Innerlich gebraucht soll dieses Wasser nicht so wirksam sein wie der Copalva-Balsam, doch gab er es mit Erfolg zu 150-200 Grmms. des Tages bei tief sitzendem Tripper, der vom Katarrh der Schleimhaut des Blasenhalses oder der Blase begleitet ist. Sehr nützlich soll es in Einspritzungen sein, doch hat er immer Zinc. sulphur. oder Tannin der Injectionsflüssigkeit zugesetzt.

24. Hr. Favrot berichtet über die Wirkung des Matico-Oels in einer Anzahl von Trippern. Der Matico, Piper angustifolium, stammt aus Südamerika und wurde zum ersten Male nach der früheren Londoner Industrieausstellung durch Dorvault als kräftiges Adstringens und Antimetrorrhagicum nach Frankreich gebracht; seither hat er in der Materia medica eine ziemlich ausgedehnte Verwendung gefunden. Im Jahre 1855 wurde das Decoct der Maticoblätter zuerst von englischen Aerzten gegen Tripper gebraucht, nachdem es in Peru schon längst von den Eingebornen gegen Tripper und Schanker verwendet worden ist. Auch Verf. machte mit der Abkochung Versuche, bis Grimault zeigte, dass der Matico seine wirksamen Ligenschaften seiner grossen Menge ätherischen Oeles verdanke und Kapseln mit Maticoöl darstellte, welche Verf.

energisch als Diureticum wirkte und man bessere Resultate erhielt wenn man Combinationen verwendete nach der Formel: Bals. Copeiv. 100 grmms. Ol. Matico 5 grmm. Magnes. q. s. za 100 Gluten-Kapseln nach dem Raquin'schen Verfahren. Auf diese Weise verliert der Copaivabalsam seinen charakteristischen unangenehmen Geschmack und Geruch und wird durch den mehr Pfeffermünz ähnlichen des Matico gedeckt; auch wird das Präparat besser als reiner Copaivabalsam vertragen.

Zu Injectionen wird das von Grimault dargestellte Destillationsprodukt des Maticodecoctes gebraucht, wobei von 1 Theil Matico und 2 Th. Wasser 1 Theil abdestillirt wird. Das dabei sich absondernde ätherische Oel wird abgehoben und mit besonderer Sorgfalt behandelt. Die Injectionen genügten in akuten Fällen; in subakuten gab Verf. gleichzeitig die Kapseln, circa 12 pro die. Bei Ausslüssen, die von Prostataleiden, Samenbläschenaffectionen etc. herrühren, nützt diese Behandlung Nichts. Bei chronischen Vaginalblennorrhöen wendet Hr. F. mit Maticopulver bestreute Tampons oder kleine Pessarien an und hat davon neben dem innerlichen Gebrauch der Kapseln sehr gute Resultate.

25. Hr. Miles, Militärarzt in Halifax, behandelt den Tripper bei seinen Soldaten mit energischen Brech - und Abführmitteln und grossen Vesicantien längs der Oberschenkel. Ja er sagt sogar, dass ein gewöhnlicher frischer Tripper durch Application eines Vesikators auf den Penis in weniger als 4 Tagen heilt. (Die game Methode des Verf. mag für halbwilde Soldateska, aber nicht für die civilisirte Welt passen. Ref.)

26. Hr. Tisseire geht von der Ansicht aus, dass rebellische Tripper vorzüglich in der Fossa navicularis ihren Herd haben. Desshalb behandelte er 4 hartnäckige Harnröhrentripper in der Weise, dass er einen dünnen Stift von Cuprum sulphur, weit in die Fossa navicularis einführte und an deren Wandungen bis zu einiger Schmerzempfindung der Kranken andrückte. Es genügte zur Heilung in 1 Fall 1 Cauterisation, in 2 anderen 3, im letzten 4, je 1 mal täglich wieder-

COR MADES

# Inhalts-Verzeichniss.

Seite	Seite
Bericht über die Leistungen im Gebiete	B. Chiloplastik 99
der mechanischen Krankheiten mit be-	C. Operation der Hasenscharte 101
	IX. Operationen an Speichelorganen 102
sonderer Berticksichtigung der Kriegs-	X. Tracheotomie
Wunden von Dr. A. Bardeleben, Pro-	XI. Exstirpationen 109
fessor der Chirurgie in Greifswald . 1-53	XII. Operationen an den Harnorganen 116
A. Hand- und Lehrbücher	Lithotritie
R Journalaufsätze und Monographien 2	Lithotomie
L Wunden	XIII. Herniotomie
a) Wunden im Allgemeinen. Nähte, Desinfection, Complicationen, Blut-	XV. Zur Instrumenten- und Verbandlehre 125
ung	Bericht über die Leistungen in der Patho-
c) Kopfwunden mit Einschluss der Schä-	logie des Hospitalbrandes von Dr Ei-
delbrüche 14	senmann in Würzburg 127—129
d) Halswunden	Bericht über die Leistungen in der Au-
f) Bauchwunden	genheilkunde von Dr. A. Liebreich in
g) Wunden der Extremitäten 22	Berlin 130—152
IL Fremde Körper	I. Allgemeines
III. Knochenbrüche	II. Orbita, Thränenwege, Muskeln, Lider u.
a) Im Allgemeinen 28	Conjunctiva
b) Brüche einzelner Knochen 30	Conjunctiva
IV. Verrenkungen	IV. Linse und Glaskörper (Accommodation) . 138
V. Hernien	V. Chorioidea, Retina und Nervus opticus
band. Radikalkur 42	(Ophthalmoscopie) 144
b) Bruch-Einklemmung 44	Bericht über die Leistungen in der Lehre
VI. Varia	von den syphilitischen Krankheiten von
Bericht über die Leistungen im Gebiete	Dr. A. Biermer, Professor der medici-
der operativen Chirurgie, Verband- und	nischen Klinik in Bern 153-210
Instrumenten-Lehre im Jahre 1861 von	I. Allgemeine Literatur 158
Dr. Sprengler, Oberarzt der externen	a) Compendien, Monographicen, Bro-
Abtheilung im Krankenhause zu Augs-	schüren und Dissertationen allge-
burg 54—126	meinen Inhalts 154 b) Journalartikel 154
	b) Journalartikel
I. Ueber operative Chirurgie im Allgemeinen 54 II. Ueber die Anwendung des Chloroforms 60	1. Geschichtliches
Operationen an den Arterien 63	2. Syphilis und Mercurialismus 168
IV. Operationen an den Venen 66	3. Syphilisation
V. Resectionen 67	4. Syphilis, Vaccine und Variola 173
VI. Subperiostale Resectionen 80	5. Schanker
VII. Osteoplastik 81	6. Bubonen
Amputationen	7. Constitutionelle Syphilis 179
1A. Plastische Chirurgie 93	8. Hereditäre Syphilis 201 9. Tripperkrankheiten 206
A. Uranoplastik 93	9. Tripperkrankheiten 206

•

,

,

.

on.

Port

Can



# **JAHRESBERICHT**

## ÜBER DIE LEISTUNGEN

IN DER

# KRIEGSHEILKUNDE

IM JAHRE 1862.

Herausgegeben von

Professor Dr. Scherer, Professor Dr. Virchow und Dr. Eisenmann.

# WÜRZBURG.

DRUCK UND VERLAG DER STAHEL'SCHEN BUCH- UND KUNSTHANDLUNG. 1863.



CATALOGUED

APR 16 1906
E. H. B.



# BERICHT

tiber die

# Leistungen in der Ophthalmologie

Dr. SCHWEIGGER in Berlin.

J. Wecker: Etudes ophthalmologiques T. I. Avec une Planche. Paris. Balliere et fils. 1862.

Esber des Vorkommen der Störungen des Sehvermögens, neben solichen der Leberthätigkeit von Herrmann Althof und Heinrich Müller. Würzburger medicinische Zeitschrift. II. 5 und 6.

Bei zwei mit künstlichen Gallenfisteln behafteten Hunden, welche amblyopisch wurden, fanden Hr. Müller und Althof in beiden Fällen und in ziemlich gleichmässiger Weise Atrophie der Retina an mehr oder weniger umthriebenen Stellen. Diese Atrophie dringt von den Eusseren der Chorioides zugewandten Reina Schichten vor und ist mit Wahrscheinlichteit als Folge eines vielleicht von der Chorioidea ausgehenden Prozesses anzusehen, wobei die Retina mit Flüssigkeit durchtrankt ist und dann in verschiedenem Grade schwindet. æcundär Für eine vorhergegangene Durchtränkung der Retina spricht das Vorhandensein gelblicher oder nthbrauner Körnerkogeln an den afficirten Stelkn, welche jedoch nicht blos in den äusseren Schichten, sondern auch in der Nerven- und Zellenschicht liegen, bisweilen in dichteren In den Augen beider Honde ist fer-Haufen. zer eine Theilnahme des Glaskörpers nachgewiesen, welche an Stellen, wo Chorioidea und Retina tiefer alterirt sind, ganz gewöhnlich vor-

In dem einen Fall war die Hyaloidea durch Anslagerung dichter, fast membranöser, Schichten verdickt, welche zellige Körper und pigmentirte Klumpen enthielten, letztere zum Theil schön maulbeerförmig wie aus verklebten Blutkörperchen bestehend. Im andern Fall adhärirte der Glaskörper an den atrophischen Retinal-Stellen fest und war mit jungen eiterartigen Zellen dicht durchsetzt. In dem einen Fall fanden sich auf beiden Hornhäuten die Narben tiefer Geschwüre. Auf dem rechten Auge zeigte sich in einer derselben, von einer Central-Perforation herrührend, die Iris tief eingeheilt. Die Vorderfläche der Iris ist dabei von dichtem Ex-Nach rückwärts ersudatschwarten bedeckt. streckt sich in den Pupillen-Raum hinein als Fortsetzung der die Hornhaut - Narben ausmachenden neu gebildeten Maschen auf sehr eigenthümliche Weise ein 21/2 M/M langer und <sup>2</sup>/<sub>3</sub> M/M dicker Zapfen. Die descemetrische Membran haftet nur in der Umgebung der Narbe an der Hornhaut, im übrigen hat sie sich abgelöst, wie dies bei ähnlichen Prozessen auch sonst vorkommt. Zwischen lamina elastica anterior (soweit sie noch erhalten ist) und Epithel liegt eine dichte faserige mit Körnern und Pigment durchsetzte Schicht, während die obern Schichten der eigentlichen Hornhaut gefässhaltig sind. Es ist somit hier dieselbe eigenthümliche Neubildung vorhanden, wie sie Althof (Arch. f. Ophth. B. VIII.) als ein häufiges Vorkommen bei tieferen Erkrankungen des Auges beschrieben hat.

In dem andern Fall fielen in den Körnern, welche die Linsenfasern in der Aequatorial-Zone

<sup>\*</sup> Votte Hrn. Beferenten mit Stillschweigen übergungen, wahrscheinlich weil er nichts Neues darin fand. R.

besitzen, mehrere pigmentähnliche Körper aus. vorn stellenweise mit einem hinter der Horn-Die intracapsulären Zellen dagegen zeigten hier haut liegenden aus ächter Knochensubstanz be-Anfänge von Veränderungen wie sie sonst bei stehenden linsenförmigen Körper zusammenhing, 1rido-Chorioiditis austreten. Die Zellen waren Eine genauere Untersuchung ergab jedoch, dass nämlich meist wohl erhalten, an einzelnen Stellen aber vergrössert, mit hellen Tropfen und Linse sehr ähnlich, ohne Zweisel Nichts mit stärkeren Körnern gefüllt, verschoben und theil- derselben gemein hatte. weise zerstört.

tina auf ähnliche Weise entwickelten Ernährungs- sperrte Theile des Conjunctivalsackes sich so Störungen dürfen selbstverständlich nicht ohne lange erhalten, in diagnostischer Hinsicht be-Weiteres als Folgen des Bestandes der Gallen- achtungswerth ist. fistel angesehen werden, da möglicher Weise ganz fremde Einwirkung, als Einsperrung, Er- Dr. Bolling Pope aus Virginien über Retinitis pigmentesa, nährungsweise u. s. w. die Schuld tragen können. Bei der Dunkelheit jedoch, welche über den Beziehungen der Organe zu einander waltet, darf die Frage aufgeworfen werden, ob nicht bei Leberleiden mit Störung der Gallensecretion öfters Retinal - Veränderungen zu finden sind, und ist in dieser Beziehung auch deran zu erinnern, dass Dr. Junge (Würzb. Verhandl. Bd. IX. S. 219) in einem Fall von Lebercorrhose mit Gelbsucht in der Retina ein kleines Extravasat und eine Degeneration eines Theiles der Körnerschicht bemerkt hat, wofür auch kein weiteres Causal-Moment vorlag.

Ein von Heinrich Müller und Bolling Pope (Würzb. mcd. Zeitschrift II. 5. u. 6) beschriebener Fall von Absperrung des Conjunctival-Sackes mit dauernder Hornhautsistel fand sich am linken, seit mehr als 30 Jahren blinden und atrophischen Auge eines 74 Jahre alten Mannes, Die Lidspalte durch narbige Verwachsung der Lider untereinander und mit dem dahinter liegenden Bulbusabschnitt bedeutend verkleinert. Fast ganz hinter dem oberen Lid lag der atrophische Bulbus, zwischen beiden fand sich wohl erhalten, aber ganz nach aussen abgeschlossen, ein grosser Theil des Conjunctival-Sackes vor. Das obere Lid war nämlich von der Lidspalte aufwärts nur eine kleine Strecke mit der oben erwähnten Narbe verwachsen, welche das untere Lid ganz an den Bulbus gehestet hatte und sich an letzterem bis an die kennen. So besonders deutlich bei umschriebe Gegénd des unteren Hornhautrandes erstreckte, nen zerstreuten Flecken, wie sie nicht so seltet Die untere Hähte der Hornhaut enthielt eine vorkommen. Die atrophische und pigmentirt Oeffnung von einigen Mm., welche durch einen Choroidea ist mit der Sclera fast ohne erkenn scharfen und glatten, sichelförmigen Rand von bare Grenze verbunden. Es blieben dann di oben her umschlossen war, während von unten, Fälle übrig, welche wegen ihres übereinstimmen von der Narbe her, die Wand des Cojunctival- den und eigenthümlichen räumlichen und zeit Durch diese Oeffnung gelangte eine Sonde schief hautpigmentirung bezeichnet zu werden pflegen von unten nach oben aus dem Conjunctival- In diesen Fällen scheine das wuchernde Aus Sacke in die Höhle des Bulbus, wo sie mehrere wachsen der Netzhautfaserung mit der von Pop Mm. weit ohne Widerstand vorgeschoben wer- gefundenen mechanischen Verschiehung des Pig den konnte.

rioidea an vielen Siellen mit einer 3 Mm. dicken in andern, noch nicht bestimmt in eine Gsupp Knochenschale verbunden war, welche nach zu fassenden, Fällen gesehen.

dieser Körper, obwohl in Form und Lage einer

Ein praktisches Interesse hat der vorliegende Die in beiden Fällen, besonders in der Re- Fall insofern, als die Möglichkeit, dass abge-

> insbesondere den Mechanismus der Entstehung von Pigment in der Retina. Würzburger med. Zeitschrift. Ill. Heft. Nr. 5.

Dr. Pope beobachtete in einigen Fällen von Netzhautpigmentirung einen eigenthümlichen Mechanismus des Eindringens von Pigment in die Retina. Die Retina war mit dem pigmentirten Bereich atrophisch, zeigte aber verschieden dicke faserige Massen in ihren äusseren Schichten, hervorgegangen aus Wucherungsprozessen den Körnerschichten. Indem sich diese wuchernden Massen über das Niveau der Eusseren Retinalfläche erheben, lassen sie Vertief ungen zwischen sich, in welche das Choroidal-Pigment hineingedrängt wird.

Diesen Beobachtungen von Dr. Pope schliess Prof. Heinrich Müller einige Bemerkungen an:

Müller macht darauf aufmerksam, dass sich wesentlich verschiedene Formen von Netzhaut Pigmentirung unterscheiden lassen, von dener jede bald rein, d. h. isolirt, bald mit verschie denen Prozessen in Verbindung auftreten kann Vor allem ist das in der Retine aus Blutfarb stoff gebildete Pigment von dem eingedrungener Choroidalpigment zu trennen. Das erstere komm natürlich bei verschiedenen Prozessen, mitunte auch neben den letzteren vor. Aber auch den Eindringen des Choroidalpigment liegen ver schiedene Prozesse zu Grunde. Fällen ist der choroidale Ausgang nicht zu er unter jenem Rund hineinzog, lichen Verlaufs als exquisite oder typische Netz mentes am reinsten vorhanden zu sein. Indes Zu bemerken ist ausserdem, dass die Cho- hat Hr. Müller denselben Vorgang seither auc

Anatemia des Auges. Leipzig. Engelmann. 1862.

#### L Untersuchungen über die Endigungen der Hornhautnerven.

Verf. benutzte besenders die Hornhaut kleiser Thiere, um die ganse Membran unter das Mikroskop bringen zu können. Die Präperate warden theils gans frisch untersucht, theils vorher mit der von Kölliker empfohlenen verdünnten Essignäure behandelt (8-10 Tropfen Säure auf 100 Cem Wasser). Die Untersuchungen erstrecken sich auf den Menschen und einzelne Species aller Wirbelthierklassen. S. stellt seine Resultate in folgendem Resumé zusammen:

- 1) Durch wiederholte dichotomische Theilung gehen aus den als Stämmehen in die Hornhaut eingetretenen Bündeln von Primitivfasern letztere selbst hervor; sie theilen sich weiter und zeigen an diesen Theilungsstellen meist dreieckige oder uuregelmässig geformte Kerne, (die peripherischen Ganglienzeilen der Autoren) die, soweit sie im Verlauf der Fasern selbst vorkommen, meist oval sind. Bisweilen verbinden sich diese Theilungsstellen direkt (das Endnetz, wie es His beschreibt), in der Regel folgt jedoch noch eine mehrmalige dichotomische Theilung der Pasern, ohne dass sieh noch Kerne in denselben vorfinden. Die aus dieser Theilung hervorgegangenen Fasern treten in eine netzförmige Verbindung mit einander, die als terminal anzuwhen ist. Die Knotenpunkte der Netze werden wer zum kleinen Theil von den dreieckigen Anschwellungen der Primitivfasern gebildet. Es werden bisweilen Fasern gefunden, die sich bis su einer Verbindung mit andern nicht verfolgen
- 2) Das Endnetz liegt der Hornhautoberstäche schr nahe, jedoch noch in derSubstantia propria. Die dreieckigen Anschwellungen liegen in Ebenen, in welchen sich Hornhaut-Körperchen befinden; ein Ansteigen der aus jenen hervorgehenden Fasern wurde nicht beobachtet.
- 3) Eine Verbindung der aus den letzteren Theilungen hervorgegangenen Fasern mit den Hornhautkörperchen wurde nicht gesehen.
- 4) Man findet constant einige sich von den Stämmen abzweigende Bündel, welche nicht in Bildung des Endnetzes eintreten, vielmehr m andern Stämmen zurückführen. Es kommen dennach an der Hornhant Nerven vor, welche durch die Membran nur hindurchlausen.
- 5) In der Homhaut der Mans, einige Male meh im der des Kaninchens und der Ratie, wurde ein von Schlüschen gebildetes, nicht geangestährt werden.

### 7h, Sämisch: Britrige zur normalen und pathologischen II. Zum anatomischen Befund der Neurorotinis and Retinitis circumseripta.

In zwei Fällen von Erblindung durch Gehirntumoren sand Vers. Schwellung der Papille und der angrenzenden Netzhaut durch Bindegewebshypertrophie. Von der Papille aus war Bindegewebe, das in breiten Zügen, Zellen und Kerne einschliessend, der Choroidea parallel lief, in die Kernerschicht hineingewuchert. Rings um die Papille herum finden sich Wucherungen der Körnerschicht. Durch diese Wucherungen können Höhlungen in der äusseren Körnerschicht entstehen, indem die von der Körnerschicht ausgehenden Wucherungen durch eine nicht veränderte Stelle von einander getrennt, sich dieser gegenüber wieder vereinigen. Es umschliessen somit die Auswächse eine Höhlung, welche durch eine siemlich scharf hervortretende Linie, die Membrana limitans externa, begrenzt wurde. Auf die Linie zu verliefen die deutlich hervortretenden Radialfasern so, dass die, welche die Höhlung an der tiefsten Stelle trasen, vom normalen Verlauf nicht abwichen, während die, welche seitwärts von dieser lagen, immer desto grössere ihre Concavität einander aukehrende Bogen beschrieben. Von leichteren muldenartigen Vertiefungen fanden sich Uebergänge bis zu den eben beschriebenen Höhlungen. Wie ihre Gestalt, variirte auch ihr Inhalt. Bald war es eine homogene Masse, bald liessen sich Reste der Stäbchenschicht in ihnen erkennen, bald fanden sich Pigment tragende Zellen darin vor.

Ferner fanden sich in der Körnerschicht kleine Haufen von Fettkörnchenkugeln. Deutliche Reste der Stäbchenschicht traten erst dort wieder auf, wo die Radiarfasern wieder ihren normalen Lauf zeigten. Nervenfasern und Ganglienzellen waren in der ganzen Retina atrophisch. In der Nähe der Retinalgefässe fanden sich Reste früherer Hämorrhagien; im Nerv. opticus fettige Degeneration der nervösen Hypertrophie der bindegewebigen Elemente; Verdickung der Adventitia der Central-Gefässe.

Veränderungen des Chorioidealepithels waren in der Umgebung der Papille, entsprechend den hier beobachteten Retinal - Veränderungen, vorhanden.

#### III. Verdickung der Retina an der Macula lutea durch Wucherung der Körnerschichten und Auflagerung eines pigmentirten Gewebes.

Die Retina zeigte sich in der Gegend der Macula lutea verdickt, auf ihrer ausseren Seite markirte sich derch Pigment eine evale, etwa schlossenes Netis beebachtet. Ucher die Deutsing. 2,5 Mm. im längsten Durchmesser haltende Stelle, desselben kann etwas Bestimintes noch nicht deren mittlerer Theil nach innen (nach der Papille su) von der Foven centralis lag. An der pigmentirten Stelle war die Ganglienseilen- und die granulöse Schicht wohl erhalten, in den Körnerschichten dagegen waren durch Wucherung der Radialfasern Höhlungen und Unebenheiten der äusseren Oberfläche der Retina entstanden. Von Zapfen war keine Spur vorhanden. In innigem Zusammenhang mit der so veränderten Retina-Wand nach aussen ein vascularisirtes streifiges Gewebe mit eingelagerten Kernen und rundlichen oder auch unregelmässig gestalteten. dunkel pigmentirten Stellen.

Die übrige Retina verhielt sich normal. In der Chorioïdea sanden sich nur der Retinalaffection entsprechende Epithelial-Veränderungen.

Bäumler: Beitrag zur Lehre von Coloboms oculi. (Würzburger medicinische Zeitschrift, Bd. III. Haft 2.)

Verf. gibt eine genaue Zusammenstellung des über Coloboma vorliegenden Materials und theilt den durch illustritte Zeitungen erläuterten Befund von 5 neuen Fällen mit, welche in seine Beobachtung kamen.

Dr. Josef Niemetschek; Beiträge zur pathologischen Histologie des Auges. (Prager Vierteljahrsschr. 1861. Bd. IV.)

Verf. fand an der Leiche eines Neugeborenen eine angeborne 4 Mm. lange, 5 Mm. breite und 3 Mm. hohe Geschwulst, welche nach aussen und unten im Sinne des im Embryo bestehenden Augenspaltes, zur Hälfte auf der Cornea, zur Hälfte auf der Sclera sass. Dieselbe erschien im Querschnitt als eine Cyste, bestehend aus einer vom umgebenden Gewebe vollkommen differecirten mit rundlichen eingelagerten Kernen versehenen Membran, welche an ihrer inneren Oberfläche mit einem mehrfach geschichteten Lager von Epithelialzellen ausgekleidet war, und deren flüssiger Inhalt eine Menge geschrumpster platter, ihres Kernes verlustiger Zellen enthielt. In der umgebenden Sclera- und Cornea-Grundsubstanz finden sich Veränderungen der zelligen Elemente: Kernvermehrung und stärkere Entwickelung der Queranastamosen zusammen mit Gefässneubildung. Ausserdem, da wo die Cyste in der Corneasubstanz liegt, eigenthümlich schlauchartige Gebilde, Die Subepithelialschicht der Cornea und die Cunjunctivalsclera sind unverändert. Der Ciliarkörper war, soweit er hinter dem Tumor lag, um das Doppelte dicker, als im Normal-Zustand, durch Vermehrung der contractilen Faserzellen des Musc. Brückianus.

Beiträge zur pathologischen Anatomie des Auges von Dr. Schiess in Basel. Virohow's Archiv. Bd. XXIV, Heft 5-6. pag. 557-570.

#### 1) Eur pathologischen Anatomie der Kapsel-Epithelien.

Ref. beschreibt mehrere Fälle theils trauma-

er Veränderungen beobachtete. standen in Kernwucherungen. Vergrösserung und unregelmässiger Form der Zellen, Auftreten blasiger Körper mit wachsartigem Glaux innerhalb der Zellen, oder auch manchmal durch Zugrundegehen der Zellenmembran frei geworden; endlich settige Degeneration der intracapsulären Zellen. Gleichseitig Ausscheidung von Cholestearin und spiessiger in Essigsäure löslicher Krystalle. Die auf der Innenfläche der Kapsel aufgelagerte Masse hält Schiese für wesentlich aus verfetteten Enithelien susammengesetzt.

2) Scierectasia in der Gegend des Ciliarkörpers. Hydrops der hinteren Kammer in Folge von Irido-chorioiditis chronica.

Das in Rede stehende Auge litt seit 7-8 Jahren an recidivirenden Entstindungen, in Verbindung mit einer Vergrösserung des Bulbus-Durchmessers und einem circumscripten Sclerastaphylom an der oberen Grenze der Hornhaut. Eine Iridectomie bewirkte ein Aufhören der Entzündungen, die Prominenz des Gesammtbulbus und die buckligen Hervorwölbungen in der Gegend des Corpus ciliare zeigten dagegen eine weitere Zunahme. Das Sehvermögen blieb auf schwache quantitative Lichtempfindung reducirt. Sympathische Iritis, welche auf dem andern Auge ausbrach, nöthigte zur Exstirpation des erst erkrankten.

Die anatomische Untersuchung des in chromsaurem Kali erhärteten Bulbus ergab folgendes Resultat: Zunahme sämmtlicher Bulbusdurchmesser; die Cornea durch die buckligen Hervortreibungen in der Gegend des Ciliarkörpers nach unten gedrängt. Diess Scleralstaphylom misst in seinem grössten Durchmesser von vorn nach hinten circa 6 Millimeter und befindet sich vor dem Linsensystem und den Firsten der Ciliarfortsätze. Die Sclera ist durchgängig verdünnt, auf der Höhe des Staphyloms papierdünn, und hier an ihrer inneren Seite nur kümmerlich mit Pigment bekleidet, gleichzeitig hat das Scleralgewebe hier seinen gestreiften faserigen Charakter verloren und erscheint als eine körnige, trübe, Pigment enthaltende Masse.

Cornea und Iris sind an der Peripherie unter einander durch eine neugebildete, helle, streifrige, an einzelnen Stellen 0,2 Mm. dicke, vom Irisgewebe scharf differencirte Masse innig verbunden.

Das Papillargebiet inclusive der neugebildeten Papille durch weissliche Pseudomembranen geschlossen, welche sich nach hinten an das Linsensystem ansetzen. Das ganze Linsensystem erscheint nach hinten gedrückt. Die Linse su einer etwa 1 Mm. dieken im senkrechten Durchmesser 10 Mm. haltenden, schmutzig weissen, tischer, theils spontaner Kapselstaare, bei welchen durchscheinenden Platte zusammengeschrumpfts Im Glaskörper ziemtich viele zellige Gebilde, de Hyoloidea durchgehends verdickt: Die Geriedea durchgängig schwach pigmentirt und teilweise atrophirt, besonders in den vorderen Partien. In der Retina Schwund der nervösen Elemente, Escavation der Einstrittsstelle der Schnerven.

Cutoreni: Memoires sur les causes des taches de la cornie. (Compt. rendu de l'Académie des Sc. T. 55.) giant aus Experimenten an Kaninchen schliessen st dürfen, dass die nach Hornhautsubstanzverlusten surückbleihenden Trübungen sich aus den absormen Conjunctival-Sekreten (Eiter oder Schleim), welche sich im Hornhautsubstanzverlust organisien sollen, entwickeln.

User die Elemente der Eusseren Körnerschicht von Dr. C. Ritter. (Arch. f. Ophth. Bd. VIII. 2. p. 115---119.)

Verf. erklärt sich, gestützt hauptsächlich auf Untersuchung der Retina des Landsalamanders, gegen die tibliche Ansicht, nach welcher man de Elemente der Körnerschichten als kernführade Gebilde betrachtet. Der Anschein eines Ienes entsteht nach Ritter dadurch, dass die betreffenden Körner an ihrem äusseren Umfange one Depression zeigen, aus deren Mitte man n seltenen, sehr günstigen Fällen einen Faden msteigen sieht, welcher die Verbindung mit den Stäbchen vermittelt. Wenn die Depression gende dem beobachtenden Auge gegenüberliegt, mehr aber, wenn sie auf der abgewandten Seite liegt, gleicht sie einem völlig runden Kern Noch bedeutend wird die msserordentlich. Twechung in den nicht so häufigen Fällen erbot, wenn das centrale Fädchen kurz abgerisen ist, und die Stelle seiner Insertion den Anthein eines Kernkörperchens gewährt. Verschiebungen des Objektes geben gleich Aufkläring über diesen Irrthum. An der inneren Seite deser Körner geht dann der viel dickere Faden ach den inneren Schichten der Retina ab, er hat dem ausseren Fädchen gegenüber eine sehr debe Contur, und bildet eine dritte Fortsetzung des spitzzulausenden inneren Endes des Kernes.

N. W. Wandt in Heidelberg. Üeber die Bewegungen der Augen (Arch. f. Ophth. Bd. VIII. 2. p. 1—87.) und Beschreibung eines künstlichen Augenmuskelsystems zur Untersuchung des menschlichen Auges in gesuntem und krankem Zustande. (Arch. für Ophthalm. Bd. VIII. 2. p. 88—114.)

Diese Abhandlungen enthalten sehr gründiche physiologisch - physikalische Studien tiber
de Mechanik der Augenbewegungen. Auf ein
smährliches Referat müssen wir hier verzichten,
de ein solches in das Gebiet der Physiologie,
sicht der praktischen Ophthalmelogie gehören
wins

Wir begnügen uns daher mit einer ganz kurzen Inhalts-Angabe der einzelnen Kapitel der ersteren. I. Statik des Auges; 1) Kritische Uebersicht der bisherigen Leistungen; 2) Messaungen über die Drehungen des Auges um die Sehachse, mittelst der Methode der Nachbilder; 3) Bestimmung der Verkürzungen und Verlängerungen der Augenmuskeln bei der Augenstellung; 4) Ableitung und Begründung des Principes der Augenstellungen; 5) die Bedeutung der schiesen Augenmuskeln; 6) die Abweichung des Augenmuskelsystems von der Symmetrie; 8) die Vertheilung der Muskelkräfte am Auge.

Ueber die Nichtexistenz identischer Netzbautstellen von Dr. Buler in Lubin. (Archiv für Ophthalm, VIII. 2. p. 174—184.)

Verf. theilt mehrere leicht angestellte Experimente mit, aus denen hervorgeht, dass die Lehre von der Identität der Netzhäute, sowie sie früher allgemein angenommen und besonders den Meissner'schen Untersuchungen über den Horgter zu Grunde gelegt wurde, sich mit den thatsächlichen Beobachtungen nicht vereinigen lässt.

Traite théorique et pratique des maladies des yeux par L. Wecker. Tome premier. Maladies de la conjunctive. Avec une planche gravée. Paris. Baillière et fils. 1862.

Das vorliegende erste Heft enthält die Anatomie der Conjunctiva von Prof. Krause in Göttingen mit dazu gehörigen Abbildungen. In dem praktischen Theil finden wir wesentlich die Lehren v. Gräfe's wiedergegeben.

Pasturet: Etude sur l'action du perchlorure de fer dans les ophthalmies. Gazette des hopit. Nr. 24. 1862.

Verf. hat, nachdem er die Anwendung des Eisenchlorürs als Augenwasser zuerst bei Roberty in Marseille gesehen hat, dies Mittel in weitern Fällen versucht. Catarrhalische Ophthalmien, welche in ihren letzten Stadien sich in die Länge ziehen, werden günstig modificirt durch die Anwendung einer bei 30' bereiteten Lösung von Eisenchlorur, verdünnt mit dem vierfachen Volumen Wasser. Bei entzündlichen Ophthalmien mit reichlicher und langwieriger Eiterung hält P. das Eisenchlorur für das wirksamste Mittel, um die Photopholie zu mässigen, die Secretion zu beschränken und die Reparation zu beschleunigen. Bei scrophulösen Ophthalmien wird es als das beste Topicum, neben der inneren arzneilichen Behandlung, empfohlen.

Der bei 30' bereiteten Auflösung wird der Vorzug gegeben, weil sie eine gewisse Quantität Chlorwasserstoffsäure enthalte.

Critichett: Med. Times and Gaz. und Nederl. Tydschrift voor ganeeskunde

Verf. empfiehlt bei pustulöser Ophthalmie (Conj. scropulöser Art), welche mit starker

on

(Por

• . • 1 •

# **JAHRESBERICHT**

# ÜBER DIE LEISTUNGEN

IN DEB

# KRIEGSHEILKUNDE

IM JAHRE 1862.

Herausgegeben von

Professor Dr. Scherer, Professor Dr. Virchow und Dr. Eisenmann.

## WÜRZBURG.

DRUCK UND VERLAG DER STAHEL'SCHEN BUCH- UND KUNSTHANDLUNG. 1863.



CATALOGUED

APR 16 1906
E. H. B.



# BERICHT

fiber die

# Leistungen in der Ophthalmologie

Dr. SCHWEIGGER in Berlin.

J. Wesker: Etudes ophthalmologiques T. I. Avec une Planche, Paris. Baillière et fils. 1862.

Teer das Vorkommen der Störungen des Sehvermögens, neben selchem der Leberthätigkeit von Herrmann Althof und Hesnrich Müller. Würzburger medicinische Zeitschrift. II. 5 und 6.

Bei zwei mit künstlichen Gallenfisteln behafteten Hunden, welche amblyopisch wurden, inden Hr. Müller und Althof in beiden Fällen md in ziemlich gleichmässiger Weise eine Atrophie der Retina an mehr oder weniger umthriebenen Stellen. Diese Atrophie dringt von in ausseren der Chorloidea zugewandten Re-Schichten vor und ist mit Wahrscheinlichtei als Folge eines vielleicht von der Chorioidea regehenden Prozesses anzusehen, wobei die Reina mit Flüssigkeit durchtränkt ist und dann semdär in verschiedenem Grade schwindet. Für eine vorhergegangene Durchtränkung der Retina spricht das Vorhandensein gelblicher oder mibrauner Körnerkugeln an den afficirten Stelin, welche jedoch nicht blos in den Husseren Chichten, sondern auch in der Nerven- und Zellenschicht liegen, bisweilen in dichteren Hausen. In den Augen beider Hunde ist ferin eine Theilnahme des Glaskörpers nachgeviesen, welche an Stellen, wo Chorioidea und Betina tiefer alterirt sind, ganz gewöhnlich vor-

In dem einen Fall war die Hyaloidea durch

verdickt, welche zellige Körper und pigmentirte Klumpen enthielten, letstere zum Theil schön maulbeerförmig wie aus verklebten Blutkörperchen bestehend. Im andern Fall adhärirte der Glaskörper an den atrophischen Retinal-Stellen fest und war mit jungen eiterartigen In dem einen Fall Zellen dicht durchsetzt. fanden sich auf beiden Hornhäuten die Narben tiefer Geschwüre. Auf dem rechten Auge zeigte sich in einer derselben, von einer Central-Perforation herrührend, die Iris tief eingeheilt. Die Vorderfläche der Iris ist dabei von dichtem Exsudatschwarten bedeckt. Nach rückwärts erstreckt sich in den Pupillen-Raum hinein als Fortsetzung der die Hornhaut-Narben ausmachenden neu gebildeten Maschen auf sehr eigenthümliche Weise ein 21/2 M/M langer und <sup>2</sup>/<sub>3</sub> M/M dicker Zapfen. Die descemetrische Membran hastet nur in der Umgebung der Narbe an der Hornhaut, im übrigen hat sie sich abgelöst, wie dies bei ähnlichen Prozessen auch sonst vorkommt. Zwischen lamina elastica anterior (soweit sie noch erhalten ist) und Epithel liegt eine dichte faserige mit Körnern und Pigment durchsetzte Schicht, während die obern Schichten der eigentlichen Hornhaut gefässhaltig sind. Es ist somit hier dieselbe eigenthümliche Neubildung vorhanden, wie sie Althof (Arch. f. Ophth. B. VIII.) als ein häufiges Vorkommen bei tieferen Erkrankungen des Auges beschrie-

In dem andern Fall fielen in den Körnern, welche die Linsenfasern in der Aequatorial-Zone

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Vem Hrn. Referenten mit Stillschweigen überpen, wahrscheinlich weil er nichts Neues darin and. R.

### II. Mikropsic.

Die an der Nahepunksgränse der Accomodation bei artificieller (Atropin-) oder pathologischer Accomodation-Parese eintretende Mikropsie evaluat F. (Theremetimmend mit Donders: Neederlandish Lancet Apr. 1851) daraus, dass Objekte. welche unter starker Accomodations-Anstrengung geschen werden, verkleinert erscheinen. Die Ursache dieser Gesichtstäuschung liegt eben in der ungewohnten Accomodationsanstrengung. Bei gleich grossen Schwinkeln beurtheilen wir die Grösse der Gegenstände nach der accommodativen Anstrengung und wir halten den Gegenstand für kleiner, bei dem wir eine stärkere accommodative Anstrengung gemacht haben. the state of the s

#### · III. Chorioidellis areolaris The state of the state of

Bei der Section eines 84jährigen Fatuus fand sich folgender Befund an den Augen: Es selgten sich in der Chorfoides eine Menge rundlicher gelblicher Flecke von höchstens 1 Millim. Durchmesser und darunter, die besonders dicht nach aussen von der Papilla optica zusammenstanden, zum Theil mit schwarzem Pigment umsäumt. Je weiter die Flecke von diesem Centralpunkt entfernt waren, desto zerstreuter und kleiner traten sie auf, desto stärker war die Umsäumung mit schwarzem Pignent ausgeprägt; in noch grösserer Entferning von der Papilia optica endlich, circa in der Mitte zwischen dem Aequator bulbi und dem hinteren Pol, bestanden die Brkrankungsheerde nur in schwarzen Pigmentfleckchen, die in der Mitte einen weisslichen Flock seigten; oder denen auch dieser fehlte. Auf den grösseren Flecken erschien die Retinaloberfläche deutlich kugelförmig vorgetrieben. Der Glaskörper war sehr dünnsittesig bis auf den vordersten Theil, 'der mehr Consistenz bewahrt hatte, die Linse partiell getrübt, die Form des Bulbus normal. Die von Prof. Aubert angestellte mikroskopische Untersuchung ergab. dass die Choroidea in den Krankheitsheerden durch in das Stroma eingelagerte Massen zu knotenformigen Anschwellungen verdickt war. An den ausserhalb der Knoten gelegenen Stellen war die Chorioldea normal, an den Knoten selbst aber zeigten sich alle Schichten verändert: an der innersten, der Retina zugekehrten Seite des Knoten trat eine Lage kohlschwarzen Pigmentes auffallend hervor, grösstentheils aus Zellen bestehend; weiche von den normalen Pigmentzellen der Chorioidea hauptsächlich durch ihre dunkle Färbung abwichen. Die Knoten eind gegen das normale Gewebe der Chorioïdea deutlich begrenzt and bestehen aus einem durchsichtigen maschigen und ganz farblosem Gewebe. Man sieht in demselben sehr unregel- wird der Uebergang zu der dritten Form ver-

mässig verlaufende Fasern, welche Hobiräume von verschiedener Grösse und Form zwischen sich lassen, wie wenn eine Gerinnung und Zusammenziehung eines zähen Stoffes innerhalb fester Wandungen stattgefunden hätte. Die Hohiraume sind meistens ohne geformten Inhalt: nur hin und wieder sieht man davin, jedech im Ganzen sehr vereinnelt: 1) kleine Körperchen von dem Aussehen der Blutkörperchen oder der Körnchen der Körnerschicht; 2) etwas grössere Zellen mit Kern, die aber sehr selten sind und in manchen Präparaten ganz zu fehlen scheinen, von der Grösse der Eiterkörperchen oder der jüngsten Pflasterepithelzellen. Die Retina ist anf der Höhe der Knoten fast vollständig atrophirt.

Die Augen; welche den eben beschriebenen Befund darbeten, waren bei Lehzeiten nicht zu ophthalmoskopischer Untersuchung gekommen. Aus der Uebereinstimmung jedoch, welche der Augenhintergrund der frisch eröffneten Augen, mit gewissen onhthalmoskopischen Bildern zeigt, schliesst F., dass zu diesen anatomischen Veränderungen diejenigen Chorioïdeal-Veränderungen gehören, welche sich durch sehr zahlreiche abgegrenzte Erkrankungsheerde bei normalem Aussehen der zwischen den: Haucden liegenden Hintergrundparthien charakterisiren. Diese Heerde liegen immer am dichtesten bei einander in der Nähe des hinteren Augapfels, zum grösseren Theil auf der äusseren Hemisphäre der Chorioïdea. 12

Die primitive Form der erkrankten Stelle ist eine rundliche oder ovale. Die primären Heerde erreichen kaum jemals die Grösse der Papille. Durch Zusammensliessen einer Ansahl primärer Heerde kann matürlich die erkrankte Stelle eine beträchtlich grössere (6 bis 8mal 20 grosse) Ausdehnung erlangen: ٠,

Das Aussehen der Heerde variet sehr, namentlich in Bezug auf den Reichthum an schwarzem Pigment und auf die Färbung des won demselben umschlossenen mittleren Theils. Man kann im Allgemeinen drei Formen annehmen: Erstens kommen ganz kohlschwarze rundliche Stellen vor. Sie liegen meist peripherisch und sind verhälthissmässig klein; die grösseren haben in der Mitte oft einen weisslichen Punkt, noch grössere wohl auch eine Gruppe weisser Pankte. Indem sich dieses weissliche Centrum vergrössert, geht daraus die zweite Form bervor, die von einem gelblich weissen Fleck repräsentirt wird, der entweder vollständig oder theilweise von einem schwarzen Pigmentstreifen umsäumt ist. In diesem gelblichen Fleck treten nun häufig einzelne Chorioïdealgestisse auf, und durch das deutliche Erscheinen dieser im Verhätniss zu der gelblichen Farbe, welche F. auf jene Inflitration in das Gewebe der Chorioidea bezieht -

mitelt; diese stellt sigh dar als eine rundliche oder ovale scharf begrenste Lücke im Pigment-blat der Chorienden, manskalb welcher man die Gesisse der Choriendealstroma und die dunklen besellichen ader durch Schwund des Stroma-Pigmentes bellemen Intervascular-Räume erkennt. Diese strophischen Stellen sind meist auch mit sewarzen, unvollständigen Pigmenträumen oder mit einzelnen dunklen Pigmentrungen an der Obersäche varselten.

Meistens, aber nicht immer, sehlt jede auffallende Injection der Epischeral-Gestisse, die aufein entzündliches Leidem der Cherioïdea hintentete. Linsentriibungen acheinen durch hocht
gredige Veränderungen in der Chorioïdea begünstigt zu werden. Der Glaskörper war meist
klar, in einigen Fällen jedoch — unter andern
auch stets, wenn sich Injection der Epischeralgefisse vorfand — getriibt durch zarte staubförmige Punkte oder flottirende durchscheinende
Fetzen.

Das Verhalten des centralen Sehens hängt hauptsächlich davon ab, ob die Gegend der Macula lutea befallen wird oder nicht; im ersten Falle entsprechen der auf der Höhe der Knoten auftretenden Atrophie der Retina-Defecte im centralen Theile des Gesichtsfeldes. Peripherische Beschränkungen des Gesichtsfeldes waren nicht nachweisbar.

Entwicklung and Forschreiten der Krankheit sind sehr langsam. Therapeutisch steht in enter Reihe unter den wirksamen Mitteln der Sublimat zu ½ bis 1 Gran täglich, consequent 6 bis 8 Wochen lang fortgebraucht; — als zweites Mittel, wo Sublimat nicht anwendbar, Jodkalium, ebenfalls konsequent, mindestens bis zum Verbrauch von 10 Drachmen, fortzusetzen; — endlich andauernde '(8 bis 12 Wochen fortgesetzte) Absührkuren.

# H. Snellen: Probebuchstaben zur Bestimmung der Sehschliffs.

Verf. beabsichtigt für die Sehschärfe einen numerischen Ausdruck zu finden und verfährt dabei folgendermassen: Zur Bestimmung der Sehschärie wird vorzugsweise das deutliche Erkennen von einzelnen Buchstaben benutzt. Ouadratische Buchstaben, deren Striche ein Fünftel der Höhe dick sind, sind im Allgemeinen unter einem Winkel von 5 Minuten für ein normales Auge wahrnehmbar. Solehe Buchstaben sind in den Schriftprobau im 20 verschiedenen Grössen vorbanden, und zwar Mr., I bis XII, XV/XX, XXX, XL, L, LXX, G und CC. Die Nummet crickt aus, in wieriel Patiger: Fuss Abstand die Buchstaben unter siness Winkel, you: 5 Minuten erscheinen. Den Grad der Schachäuse kann man nach dieser Methoda! sehr! haquem : hestim: men. Man brancht nur die in Pariser Fuss magedriickte Eatforming d., in der sie bekaans

werden, durch die Nummer D (Entfernung in Par. Fuas, in der sie erkannt werden sollen) zu dividiren, um die Sehschärfe zu finden. Die Selischärfe (S) ergibt sich also aus  $S = \frac{u}{D}$ Wird XX auf 20 Fuss erkennt, so ist die Sehschärfe vollkommen,  $S = \frac{20}{20} = 1$ . Wird XX nur in 10 Fuss, XII nur in 3 Fuss Entfernung erkannt, dann ist  $S = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$  $S = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ . Bei Refractionsanomalien wird hier eine genaue Correction des Brechzustandes durch sphärische Gläser vorausgesetzt. Die Schschärfe ist allein vollkommen unter der Bedingung einer scharfen Accomodation für den gegebenen Abstand. Mit Hülfe einer vollständigen Reihe von Probebuchstaben können also die Grenzen der Accomodation und Refraction gefunden werden. Da die Sehschärfe innerhalb der Grenzen der Accommodation für alle Nummern gleich sein muss, geben Bestimmungen mit Buchstaben von verschiedener Grösse in verhältnissmässigem Abstande ein Mittel an die Hand, um die falschen Angaben von Simulanten, Uebertreibenden und Dissimulanten zu erkennen. Die Schriftproben geben also 1) die eben besprochenen Buchstaben, 2) die grösseren Buchstaben von Nr. XX bis CC in Welss auf schwarzem Grunde, da bei verminderter Sehschärfe, besonders wenn sie die Folge ist von diffusem Licht durch Trübung der brechenden Medien, Weiss auf Schwarz besser gesehen wird, als Schwarz auf Weiss; 3) einige Leseproben in möglichst nach denselben Principien ausgewählten Typen, auch hier bezeichnen die Zahlen über den Leseproben, in wieviel Par. Fuss Entfernung dieselben deutlich erkannt werden müssen; 4) gefärbte Buchstaben von Nr. XX; um die Sehschärfe für verschiedene Farben zu hestimmen, und endlich 5) horizontale und vertikale Linien und schachbrettartige Zeichnungen in der Grösse von Nr. XX und LXX zur Untersuchung bei Astigmatismus.

Dr. Seidel: Sehstörungen bei Pneumonie. Deutsche Klinik. Nr. 27.

theilt (in Anschluss an Sichel: des amauroses excebrales consécutives aux affections inflammataires et congestives on à la simple fatigue des organes respiratoires: Gazette des hopitaux 1861 Nr. 64): drei neue von ibm heobachtete Fälle von Schröfungen hei Pneumonia wit. Die gemeinschaftlichen Erscheinungen waren: Amblyopie mittleren Grades, Empfindlichkeit gagen helles Licht und Chromatopalean.

In einem, Fell, der zur ogsthalmoskopischen Unterzuchung, kam, erwiese sich als Uzsache eine leichter seröse Durchtränkung der Retins mis Hyperämie der Veuen und sehwacher Füllung der Arterien. Zu erwähnen ist hierbei noch, dass Eisenmann zweimal nach tiefer Verwandung der Brust durch dreischmeidige Degen (im Dueli) sofort Amanrose auf beiden Augen erfolgen sah, die einmal 6 und einmal 20 Stunden anhielt. (et. Grüfe: und Wolkher's ! Journal Ast Chiturgle.) !

Ueber die Entwicklung des gennen Staues in Feige der Kriebelkrankheit (Rapharia) von Dr. Ignas Meier in Kronstadt. (Siebenbürgen). Arch. f. Ophthal. Bd. VIII. 2. p. 220 – 223.

, Im Jahre 1857 herrschte, die genannte Krank. heit in Folge des häufigen Vorkommens des Mutterkorns im Getreide in grosser Ausbreitung in dem südöstlichen Theile Sichenbürgens. Im darauf folgenden Jahr stellten sich auffallend viele jüngene mit grauem Staar behaftete Kranke aus jenen Gegenden bei Dr. M. ein, und die weitere Forschung ergab, dass sich die Cataract als Nachkrankheit des Ergostimus ziemlich oft einstellte. Letzterer batte in diesen Fällen verschieden lange Zeit angedauert; von 6 Wochen bis zu 3 Monat. Das Hauptsymptom waren bei demaelben die Krämpfe. Fast in allen diesen Fällen folgte auf den Ergotismus ein ziemlich langwigrigen, mehrere Monate und selbst ein Jahr lang anhaltender, in einzelnen Fällen mit Schwindel und Ohrensausen verbundener Kopfschmerz und nachdem sich dieser allmälig verlor, oder selbst noch während des Bestehens desselben, trat die allmälige Erblindung eines, und bald darauf auch des anderen Auges auf. Die Cateractbildung folgte stets sehr langsam und in allen Fällen auf beiden Augen. Complicationen waren in diesen Fällen kaum je zu beobachten und auch die Thätigkeit des Sehnerven und der Retina schien nicht beeinträchtigt, sowie auch die vorgenommene Operation in der Regel einen guten Erfolg hatte,

Bei Hemeralopie wird von Desponts (L'union medicale Nr. 119) der schon oft empfohlene Leberthran wieder einmal empfohlen, während Netter (Nouveau memoire sur l'hemeralopie épidémique et le traitement de cette maladie par les cabinets tenebreux) die von deutschen Beobachtern (Förster und Afred Griffe Arch. f. Oplithal. V. 1. 112) gemachten Erfahrungen (wie es scheint ohne sie zu kennen) über die günstige Wirkung eines längeren Ansenthalts im Dunkelen bei den durch Ueberblendung entstehenden Formen der Hemeralopie bestätigt.

William Boromon: On glaucomatous affections and three treatement by Gridesponsis;

In Bezug auf Symptomatologie etc. alchts wesentlich Neues. Der Operationsmedus der Erisexeision weicht einigernassen von dem un Deutschland üblichen und Penten befinder steht womöglich chloroformirt, in der Rückenlage bei kinteiend gertunkger vorderer Kammer wird unter Fixution des Bulbus mit der Pincette der Hornhautschnitt mit der Lanze, bei enger vorderer Kammer mit dem Staarmesser ausgeführt. Die Irie wird mit der Pincette herausgezegen und nun mit einer schmalen Scheere dicht neben der Pincette vom Pupillarrand nach dem Ciliurrand durchtrennt; das mit der Pincette gefasste Stück wird jeint vom Ciliarrand abgerissen bis zum Ende des Hornhautschnittes. hier noch etwas angezogen und dann ibgeschnitten. Mit dem andern Theil der herausgezogenen Ivis wird dann ebenso venfahren. Bosomann pflegt auf dines Weise ein Sachstell oder Siebentel des ganzen Irisumfangs zu exeldiren. 1 1 1 1 at 10 10 10 . State of the Marketine. 11 PH 4 12

Con Sperino: Budes diniques au d'évacuation régétés de l'humeur aqueuse dans les maladies de l'ocil, (Rédigées avec le concours du docteur C. Reymond.) 8. Turin 1862.

Verf, hat in sehr ausgedehnten Versuchsreihen den Einfluss wiederholter Entleerungen
des Humor aqueus auf die verschiedensten
Augenkrankheiten verfolgt. Der Humor aqueus
wird aus einer und derselben Punktionsöffnung
täglich ein oder mehrere Male entleert und damit Wochen bis Monate lang fortgefahren.
Verf. beabsichtigt durch die auf diese Weise
erreichte Steigerung der Secretion des Humor
aqueus die Blutcirculation im Auge zu normalisiren.

Wir beschränken uns auf die Bemerkung, dass Verf. bei Glaucom durch wiederholte Entleerungen des Humor aqueus dieselben Effekte nur langsamer erreicht zu haben angibt, wie durch Iridectomie, jedoch zugibt, dass Recidive bei dieser Behandlung nicht selten sind.

Bei dem Aussehen ferner, welches die Angaben des Vers. über die Heilwirkung seines Vessahrens bei Cataracten gemacht haben, glauben wir darauf ausmerksam machen zu missen, dass nach Vs.'s sigenen Angaben "die Elemente der getrübten Linae ihre Durchsichtigkeit nur in so weit wieder annehmen, als sie nicht zerstört, und in ihrer Struktur und histologischen Form verändert sind."

Adolf Guerin: Nonveau procédé de blepbaroplasie pour la cure de l'ectropion. Bull. de Therap. Aout. 15.

Guerin führt zwei Schnitte in Gestalt eines umgekehrten V (la), webche, sin wenig unterhalb der Mitte des freien Lidrundes (des unteren Lides) beginnend) sich nach der Wange zu mehr und mehr von einender entfernen. Vom unteren Ende des füsseren Schnittes wird han parallel num freien Lidrahd und im Veshältniss zum Grösse der Verschiebung, die man mit dem so gebildetell Lappen vonehnien will, ein Schnitt gestährt und eine nech nach nach

And organization of the Committee of

inen ausgeführt. deieckigen Lappen werden nun gelockert, so des man den Lidrand so hoch hinaufschieben kan, als man will. Um denselben in dieser lage zu erhalten, werden die beiden zuerst angelegten und durch die Verschiebung der Lappen nach oben einander genäherten Schnitte (des umgekehrten V) miteinander durch Nähte versinigt, so dass jetzt von der Mitte des unterm Lidrandes nur eine durch Nähte vereinigte Wmde gerade nach abwärts verläuft. Sicherstellung des Effektes werden noch die wudgemachten Lidränder durch einige Suturen au Verwachsung gebracht und mehrere Monate guchlossen erhalten. Die durch das Emporschieben der beiden dreieckigen Lappen :: spriick-! bleibenden dreieckigen Substanzverluste füllen the spheell aus und hilden eine greillinige and sur se seame

Toujout: De la methode galvano-caustique appliquée à la cure radicale de la tumeur et de la fistule lacrymale (Gazetto des hopitaux. 1861. Nr. 136) und: Lecons cliniques sur les differentes applications de la methode galvano-caustique oculaire (Gaz. des hopit. Nr. 123 und 129.) und: De waitement de la runneur p et de la fistule lacrymale par l'occlusion des conduits lacrymaux, réalisée a l'aide de la methode galvanocaustique, im Moniteur des Sciences medicales et pharmaceutiques. 1862. Nr. 19.

Tavignot empfiehlt die Thränenröhrchen duch Galvanokaustik: sa: verschlieseen: und ver-Thrt dabei auf folgende Weise: In das obere, 1889. untere. Thränenröhrchen wird eine mit dem einen Rheophor der Grennet'schen Batterie in Verbindung: etchende Platin - Sonde eingeführt, und nun dicht über den Lidrand der andere Rheophor rechtwinklig an diese Sonde angetickt, wodurch letztere glühend wird. Dieselbe Operation wird at andern Thränenröhrehen sobet oder nach einigen Tagen vorgenommen.

Ein ander Verfahren besteht darin, dass pleichseitig Platin-Sonden vom oberen und unteen Thränenpunkt aus in den Thränensack tageführt werden, und sobald man sich von hem Contact' fiberzeugt hat, durch den galvasichen Strom glühend gemacht werden.

Tsvignot behauptet, dass sich durch seine Methode die Thränenröhrchen stets zur Obliteution bringen lassen und dass, wenn diese ermicht sei, Thrimensackfisteln unmöglich seien, 1 (1) (1) (1) (1)

. 1

. . .

for any and the second second

in a Property of the second of

Die so gebildeten beiden De la tonsure conjonctivale et de son efficacité contre les lésions panniformes et chroniques de la cornée et contre les ulcérations vascularisées et les opacités interlamellaires de cette membrane; par le docteur S. Fournari. Gazette medicale de Paris 1862. Nr. 4. 6. 8. 10. 19. 14.

> Das Operationsversahren ist solgendes: Die Lider werden durch Elevateure, der Bulbus durch eine gezähnte Pincette fixirt. Jetzt wird die Conjunctiva Sclerae längs des Hornhautrandes durchgeschnitten und bis an die Uebergangsfalte zur Conjunctiva palpebrarum (nicht weiter, weil sonst Symblepharon entstehen könnte) nut entions; nach oben bleibt vorläufig ein kleiner Streifen stehen, um zur Fixation des Bulbus benutzt, nachher aber auch noch excidirt zu werden. Nach Excision der Conjunctiva wied nun auch noch das subconjunctivale Zellgowebe wom Hourbautrende and mit place ent iste Fläche gekrammten Scheore se viel eit möglich abgeschoren und auch der Conjunctivalting der Cornea so weit als möglich entfernt. so dass die Sclera vollständig blosgelegt wird. Da nunt doch noch auf der Sclera einige vascularisirte Zellgewebestränge und im Umfang der Hornhaut ein tieses, mit der Scheere nicht zu erreichendes Gefässnetz stehen bleiben, so werden diese Gewebereste mittelst eines an seinem Ende stumpfen, an seiner concaven Seite schneidenden Hakens durchschnitten; und endlich das Hornbautgefüssnetz mit einem Scarificateur durchtzennt oder: we möglich abrasirt. . Hardie Blutung wird jetst durch laues Wasser erleichtern. Blutgerinsel entfernt und beim Nachlasa der Blutung die Oberfläche der Gornea und Sciera mit. einer. salpetermuren Silberlösung bestrichen, wie stark deselbe sein soll wird nicht angegeben, aber nicht zu stark, weil man sonst unvertilgbare Hornhautslecke zurückbehält und nicht zu schwach, weil sonst der Zweck nicht errelcht | wird... | St. of the st. of the street of the s

Die Indikationen dieses Verfahrens sind in der Weberschrift, bereits angedeutst; sie erfahren nachher noch eine anschnliche Esweiterung und um letzten Ende spricht Hent Fourmani::{page 222) auch much die Ueberzongung aus, dass in munchen Fällen von; Irido-choraïditis und Glaueom...die leidegtomie: zwechmässig: ersetzt - werden könnte durch die Toraure conjunctivale. De die e . . Wissenselver of the Copie, and Tree

area in the section of the design of the section of

Zone the high continues the second

Design the control of the second recognition of the collins of Note a conference of the control of an interest of the following of the control o

A 1 1 10

über die Leistungen

Dr. von ERLACH.

Privatdocent und Oberarzt am ausseren Krankenhause zu Bern.\*)

Der Gesammteindruck, welchen die Literatur der Syphilidologie des Jahres 1869 macht, ist kein selbstständiger, eigenthämlicher zu nennen. Im Ganzen lehnt sie sich an die vorjährige in so ferme an, als sie vorzugsweise das immer weitere: Bahnbrechen der dualistischen Ansichten beurkundet, welchen die Unicitätstheorie nur nech in vereinzelten Stimmen entgegentönt. - Die selbstatlindigen Werke sind vorzugeweise statietischer (Boeck) und casulatischer Art (Zumbaco und Diemer) und haben keine bestimmte Tendens:

In den Specialitäten ist hie and da ganz Tüchtiges geliefert worden, doch eben nicht in reichem Maasse. Sehr productiv war für die Literatur die Epidemie von Rivalta, welche eine Menge wichtiger Fragen zur Sprache brachte, und zur Experimentation auregend, Pellisarie positive Resultate durch Impfung des Blutes Syphilitischer, wohl die wichtigste Bereicherung der Wissenschaft auf unserem Felde. zu Tage förderte.

## I. Allgemeine Literatur.

1. Boeck. Recherches sur la syphilis, appuyés de tableaux de statistique, tirés des archives des Hopitaux de

- · Christiania. Ouvrage publié sun frais du Gouvennement. Christiania, 1862.
- 2. Lindwurm. Ueber die Verschiedenheit der syphilitischen Krankheiten. Würzburger med. Zeitschrift. Band III. Heft 8. pag. 148-177.
- 8. 6. B. Scharlau. De natura et therapia syphilidis. Diss. inaug. Berolini. 1862.
- Albert Reder. Pathologie der venerischen Krankheiten, Wien. 1863. (Ist uns noch nicht zugekommen.)

41

- Ueber die Trennung des Schankers von der Syphilis. Vortrag, gehalten in d. Gesellsch. d.: Aerzte in With am 22. November 1864. Wien. Zeitschr. (med. Jahrh
- XVIII. 1, p. 57).
  6. Thomas Cooke. Weeden. On the relative influence of nature and art in the cure of syphilis. Edinb. wei Journ: 1861.: Novbr. (Beensiam) .
- 7. Corlo Ambrosoli. Rendiconto del sifilo-comio di Milane per l'anno 1861. Gaz. med. ital. Lombard, Nr. 26 u. 34. 3. Juni und 25. August.
- 8. S. J. Behrend. Dur Lehre von der Syphilis. Valhandlungen, der Hufeland seinen Geseilnebaft. Med.
- Central-Zeits. XXXI. 6. (Ist uns night zugekommen.)

  9. Jos. Hermann. Studien über Syphilis. Oesterr. Zeitschrift. Prakt: Heilk. VIII. 11. 13. 14. 17. 21. 23.

  O. Die Prostfeation und die Syphilis. Wiener und.
- Wochenschr. XII. 8-10. (Nicht erhalten.)
- Jeannel. Die Statistik der Syphilis unter dem Militär, ein Vorbeugemittel gegen Weiterverbreitung des syphilitischen Contagiums. Journ. de Bordeaux. 2. Serie. VII. p. 69. Fevrier.
- Die öffentliche Prostitution der Stadt Bordeaux im Jahre 1860. Journ. de Bord. 2. Serie. VII. p. 77. Fevrier, (Gehört mehr in die Hygieina)

<sup>\*)</sup> Da es mir wegen anderweitiger Berufsgeschäfte nicht möglich gewesen sein würde, das diesjährige Referat frühzeitig genug zu liefern, so habe ich mit Genehmigung der Redaktion Hrn. Dr. von Erlach ersucht, dasselbe zu bearbeiten. Prof. Biermer.

il Joulin. Hyphilingraphes et Syphilis (Masi Langlebert, Cullerier et Rollet). Paris chez Messon 8. 34 papes, (Haben wir nicht erhalten.)

14 Michaells. Der Contagienstreit in der Lehre von der

Syphilis. Virekow's Archiv. XXIV: Y u. 2. p. 57. la lichent. Guide pratique des maladies vénériennes ou contagieuses. Paris in 18., 88 pages.

18. P. Picard. Doctrines modernes de la Syphilis. Gaz. bebdomad. IX. 16. 18, 20. (Ist uns nur zum Theil regekommen.)

17. Thiry. Die Unicität des gyphilitischen. Virus nach Thatsachen. Presse med. 4. 5. 8.

il. Viennois. Ueber primären Schanker und die Folgo-erscheinungen der Uebertragung secundärer Syphilis. Nobet Bericht von Culletier. Gaz. des Hopitaux:

(ist une nicht mgekommen.)

18. 6. Dott. Albertetti. La siflografia alla seconda meta del secolo XIX. Gaz. med. ital. Provinc. Sarde. Nr., 7. 8. 9. 10. 11, 12. 14. 16. 17. 19. 20. 21. 23. 25.

M. J. Garofolo. Ueber die Verpflichtung der Regierung, auf Ausschtung der Syphilis hinzuarbeiten. Eis siglo

22. Siegmund. Ueber Brkenntniss und Behandlung der Syphilis. Wien. Med. Halle, III. 7, 9, 12, 14, 19.

20. 25. 28. 38. 42, 50. [Vergl. II, 47, 49, 50,]

(Fehlt uns.)

23. J. F. Vleminekx. Die Syphilis in Belgien. Presse med. 21, 22. Gaz. de Par. 29. Preuss: militärärzliche Zeitg. 15. Annales de la set dei 26th. d'Anvers. Juin. (Eine zwischen Frankreich und Belgien vergleichende Statistik über venerische Krank-beiten in den Gamfsonen. Gehört mehr in den Bericht Wer Hygieine.)

14 Giou, Bapt. Borasina.: Belgzione statistica del prime anno della prostituzione disciplinata in Mileho 1860.

6az. med. ital. Lombardia. Nr. 8. 17. 24,

24. -. Cenno statistico sul primo semestro del dispensarie celtico di Milane. Gaz. med. Ital. Lombardia. Nr. 34. Agusto. (Nabblistische Uchersicht mit lobenswerther Eintheilung der Erkrankungsformen.)

M. Jemmel. Statistik der Syphilis in Belgien. Journ. de Bord. 2. Ser. VII. p. 309. Juillet. (Fehlt uns.) 7. Méda. Ueber Syphilis. Allgem.' Wiener med. Zeitg.

WIL 6. 9. (Febit 'una.) 14 Bocck. Ueber Syphilis, Gaz. des Hôpit. 130. 142,

(Fehit uns.)

M. Diday et Chassogny. Ueder Prophylaxis gegen Syphilis bei Glasbläsern, (Gaz. måd. de Lyon.) Gaz. hebd. IX. 49. 50. (Ist was nicht sugekommen.)

M — Agenda 4) Résumé de pathologie et de thécapie

syphilographique. (Fehit.)

Il. Longlebert. De l'unicité du virus vénérien. Monit. der Stiences 1861. 150. 152. 168. 1862. 2. 5. 10. vide Lit. d. Chankers.

1. Der Inhalt des vorliegenden Buches ist 🖚 grössten Theil eine Zusammenssellung der biher vom Verfasser in der Journal-Literatur rereinzelt veröffentlichten Experimenten- und Beskeektungsreihen und der darauf basirten Grundwas and Amsishten. Binen besonderen Werth whites durch des in tabellarischer Uebewicht managementelite reichbaltige klinische Material. whei jedoch: an . bemerken / ist, :dass / nur seid Jahr 1852 die zu Grunde liegenden Aufrichnungen von Prof. Böck selbst herofibren.

Das Work besteht wesentlich aber 2. Haupt-Mar langjährigen Beobachtungen: und die Anv folge von denjenigen anderer Beobachter.

sichten, welche er sich in den am meisten ventillten Fragen der Syphilidologie darans gebildet, ameinandersetzt. Der zweite größere Theil enthält die den Archivon des Spitsles zu! Ohristiania entnommenen Tabelien, welche bis in's Jahr 1826 zuräckreichen und mit Rücksicht auf diejenigen Punkte der Syphilislehre angelegt sind, welche Hrn. Böck als der Aufklärung am bedürftigsten erscheinen. Dass er dabei von seinem persönlichen Standpunkt ausgeht, kann ihm Niemand verargen, um so weniger, als er die statistischen Resultate, welche er mit so'grossem Fleisse gesammelt, sehr unparteiisch und gewissenhaft verwerthet. Hr. Böck ist Unitarier und stellt auf pag. 68 seine Ansicht; über das Verhähniss des weichen und harten Schankers, reep. der constitutionellen Syphilis, folgender Maassen-days:

... "Der weiche Sthanker wird durch das nämliche Gin erzeugt, wie der harte; die Verschiedenheit beider Formen beruht auf verschiedener Intensität des Virus. Weiche Schanker sind das Product des wirksamsten Giftes, das durch seine Intensität in seiner Umgebung eine Entzündung setzt, die die Recorption verhindert. Ist das verimpfte Secret sehr kräftig, so erhalten wir einen ausgesprochen weichen Schanker, ist es dagegen von geringer Intensität, so sehen wit cinen ausgesprochen indnrirten Schauker entstehen. Mit Schankersecret, das an Intensität zwischen inne steht, erhält man mittlere Schankerformen, betreffs welcher wir trotz aller Mühe und Erfahrung oft une nicht Gewissheit darüber verschaffen konnen, ob die Primaraffection constitutionelle Syphilis nach sich ziehen werde oder :nicht:" 11 h.

Die Regel, dass weiche Schanker keine constitutionellen Symptome zur Folge haben, erleide Ausnahmen; ob umgekehrt die Regel, dass dem harten Schanker constitutionelle Syphilis folge, such thre Ausnahmen habe, set thin high mogitch en entscheiden. Obschon indolente, multiple Drüsenanschweilungen gewöhnlich den larten Schanker zu begleiten pflegen, se komme es doch auch vor, dass nach letzterm sich die Drüsen mehr als gewöhnlich entzünden, vereitern und dann verimpfbares Secret Hefern. Den Usbergung des weichen Schunkers durch ein Stadium von unbestimmtem Charakter zer ausgenprochenen Verhärtung betrachtet Prof. Böck als: Stützender unstarischen Ansicht. 'Uebrigens bedinge: auch der Sitz eines Schankers seine Form, d. h. Weichheit oder Härte. Auch bestiglich der Verimpfbarkeit sei die Regel, dass weiche Schanker verimpsbar (auto-inoculabel); harte dagegen es meht seien, nicht ausnehmelos. Die Verimpfung indurirter Schanker: sei ihm oft gelungen: Daher die auffallende Vertellen, in dieren :erstem Bisch, Böck die Reschichte schiedenkeit seiner und seines Auststenten ErWeiter sagt der Hr. Verf. hierüber:

"Verfolgt man aufmerksam den Verlauf einer gewissen Anzahl von Schankern von ihrem ersten Beginne an, so kann man wahrnehmen, dags sie im Anfange einander völlig gleichen und Geschwäre, mit reichlicher Eiterung darbieton. Aber allmälig fangen die einen darunter, gewöhnlich die Minderzahl, sich zu verbürten an und mit der Zunahme der Verhärtung nimmt die Eiterung ab und wird mehr und mehr senis, In diesem Stadium gibt die Verimpfung in vielen, vielleicht in den meisten Fällen, ein negetives Resultat, und je mehr die Verhärtung fortachieitet, desto seltener gelingt ea, durch die Lancette Pustela zu erhalten, bis endlich die Inoculation ganz erfolgles bleibt. Bedeckt man pun das Geschwür mit Charpie, und läset diese liegen, so findet man darunter nach 24 Stunden eine teichliche Secretion von dicklicher, eiteriger Beachaffenheit, deren Verimpfung in den melsten Fällen gelingen wird. Wahrscheinlich sind die zuhlreichen erfolglosen Impfungen, welche von den Syphilidologen gemeldet werden, in letzterm Stadium und ohne die nöthigen Vorkehren vorgenommen worden."

Man sieht darans, dass es für Prof. Röck keinen wesentlichen oder vielmehr nur graduellen Unterschied swischen weichen und harten Schankern gibt, dass alle Schanker im Ausdauck Syphilis inbegriffen sind, was besonders, wo er von Behandlung der Syphilis handelt, nicht aus den Angen gelassen werden darf.

Aus dem über Syphilisation in Specie handelnden Abschnitte heben wir besonders hervor, dass Prof. Böck sowohl das Secret weicher, als harter Schanker zur Syphilisation benutzt. Durch gewisse Maassregeln könne bei der Uebertragung das Virus nach Belieben geschwächt oder verstärkt werden. Die Schwächung erfolge von selbst, sowie die weitere Verinipfung eines Schanf kers dorch mehrere "Generationen" stattfinde. Dies wird durch eine Reihe von Beispielen etläutert. - Betreffend die Verstärkung der Intensität sagt Prof. Böck:

"Da die erste Materie, welche ich beim Anfang meiner Syphilisationsversuche wemmnftel die Fortsetzung der Inoculation nicht durch viele Generationen suliess, und ich keine neue Materie aur Disposition batte, fiel mir bei, ein mit constitutioneller Syphilis, behaftetes Individuum mit dem nämlichen Secrete zu impfen, welches bai dem imit Syphilisation behandelten inicht mehr haften wollte. Bei dissem Individuum gelang die Impfung gut; und als es num anf den syphilisirten Patienten zugückgeimpst wurde, erzengte es, von Neuem mehrere Generationen von Pusteln," 1 2 2 1

....So gewinnt dia Inoculationematerie jewellen an Kraft, wenn wir sie auf andere Individuen 

Besüglich des Einflusses der Körperthefle auf die Entwicklung der Schanker lesen wir:

"In der Behandlung der Syphilis mittelst Syphilisation habe ich den Thorax, den Unterleib, die Schenkel und die Arme zu Impfungen benutzt. Die kleinsten Geschwüre, sowohl in Tiefe als Ausdehnung, crhält man auf dem Thorax und Bauche. Grösser werden sie an den Armen und am grössten auf den Schenkeln." Ebenso hafte ein und dasselbe Virus, zu gleicher Zeit auf die benannten Körpertheile verimpit, am leichtesten auf den Schenkeln und behalte daselbst auch am längsten seine Intensität, so dass hier eine Impfmaterie noch hafte und mehrere Generationen erzeuge, die es an andern Körpertheilen nicht mehr thue. -

Die Ausführung der bekannten Ansicht Prof. Böck's über die Präcedenz, welche der Syphilisation in der Therapie der Syphilis vor allen andern Behandlungsmethoden, besonders aber vor den Merkurialien, gehöre, sowie seine Gründe dafür, übergehen wir hier, da sie in seinen früheren Journalartikeln zur Genüge besprochen sind. Ebenso bekannt ist der bei der Syphilisation eingeschlagene Modusi der vom 3 zu 3 Tagen zu je 3 auf jeder Körperseite vorgenommenen Impfungen, wobei zu den ersten Inoculationen wo möglich weniger intensives Virus als su den späteren genommen und in der oben angeführten Reihenfolge vom Thorax zu den Schenkeln allmälig progredirt wird.

Auch hereditäre Syphilia bei kleinen Kindern wird durch Syphilisation behandelt. Hier tritt die eigenthümliche Erscheinung ein, dass häufig die Inoculationen anfänglich und auch im spätern Progress der Behandlung periodenweise öfters mehrere Tage oder Wochen nicht haften und erst später wieder anschlagen, wodurch die ganze Behandlung in solchen Fällen sich bedeutend in die Länge zieht. Bezüglich der hereditären Uebertragung spricht sich Prof. Böck dahin aus, dass die Syphilis eines der Aeltern beim Kinde dieselbe in maskirter Form erzeugen könne, d. h. unter der Gestalt von Scropheln, Tuberkel, Rhachitis, Meningitis und Caries, welche Krankheiten also öfters ihren Ursprung in constitutioneller Syphilis der Aeltern haben. Im Adlgemeinen gebiert ein weibliches Individuum, das nach der Pubertätsperiode an constitutioneller Syphilis leidet, in der Regel syphilitische Kinder, mährend :: ein constitutionell syphilitisches . Menn unur ausnahmamtise : syphilitische Kinder zeugt. "Dagegen seheinen letzten öfter van einer der andern genannten Krankt heiten hefallen zu werden. Die Anzahl der eine schlagenden bacta ist i jedoch i noch i su i gerieg/ um bestimmte: Sichlüsbe darens no ziehen: -: : Zinn Schlude entrehmen wir den zahlreichen

Tabellen die hauntsächlichsten Zahlenresmitate, wobei wiridie Bruchenhlen durchweg. fallen lassen.

Berg process of the

Primëraffoqtjo nes	obne "	hehandelt "	1088 626 8128 288	- 77	108	1088 626 3200 816	60 40 196 106	24% (14%) ven 1826—1852 (vor Böck) (11%) ven 1852—1861 (seit Böck) 1056 == 59%, (in 1615 einzelnen Erkrankungsfällen) 82 == 28% (in 119 einzelnen Erkrankungsfällen)
	Ent- lassen	Während der ersten Behand- lung	Im Ganzen	Summe	Mittlere Beha	rsepect. Recidive davon auftraten, in procentigem Verhältniss		
		Krankenzahl Verstorben			ndlungsdauer	Behandlungsdau in Tagen	Fälle, wo später constitutionelle Syphilis	

Von den 283 ohne Mercur behandelten constitutionell Syphilitischen wurden 82 also 28% recidiv in 119 Rückfällen.

	Rrankenzahl		Mittlere Behandlungs- dauer in Tagen	Recidive	
Gogon die emte censtitutionelle Erkrankung behandelt, mit Syphilisation im Jahre 1852 begonnen	,248	(nach Abzug von 22 Verstorbenen, mit wel- chen es 265 waren)		27 oder 11%	
Behandlung durch Derivativa, im Jahre 1856 begomen	78		184	19 oder 94%	
Behandlung durch Sudorifica, magere Kost und Sarsapa- rilla, im Jahre 1861 begonnen	22		107	7 oder 31%	
Primäraffentionen nach einer mit Mereur oder einer au- dern ättern Methode behandelten constitutionellen Syphilis aufgetreten	237		41		
Primaraffectionen nach einer mit Syphification behandel- ten/constitutionallen Syphific	. 5	ч	12		
Primaraffectionen nach einer durch Derivation behandelten constitutionellen Syphilis	01,		48		

philitische und Hautkrankheiten.

sonst unter dem Sammelbegriff der venetischen Krankheisen vereinigten Bischeinungen gebraucht wissen mid uniterestheidet nun Trippersyphilis, Schankersyphilis und constitutionelle Syphilis. --Die Sriliche eder Schankentyphilis wird charakterisirt als unmittelbur nuch der Ansteckung ent-Mehende: Geschwäre, die niemals constitutionelle Erkrankung nach sich ziehen, - die constitudendie Syphilis als aligemeine Erkrankung, die welche beim einfachen Schanker — 0, bei consti-

3. Eine klaret Darstellung der Ansichten über war auf Gesunde und swar durch Secrete der Dualismus, wie sie sich nommehr immer allge- Krankheitsformen sowohl, als durch das Diut teriner gestallen, belegt mit 17 Kranken- der Erkrankten übergetragen werden kann, deren geschichten aus der Münckenes Klinik für sy. Acusserungen im angesteckten Organismus sieh aber erst 3-4 Wochen nach der Ansteckung Den Names Syphilis will Lindwurm für die kund geben. Die Uebertragbarkeit der constitationellen Syphilis durch Implung wird mit 2 Kvankengeschichten belegt. Bei der nithern Vergleichung der bei künstlicher Uebertragung der constitutionellen Syphilis und des einfachen Schankergiftes wahrgenemmenen Vorgange werden besonders folgende 7 Punkte hervorgehoben:

1) Verschiedene Dauer der Incubation,

trage.

- 2) Das Gift der constitutionellen Syphilis haftet nicht bloss an den Produkten der Krankheit. Das Gift des einfachen Schankers haftet nur am Secrete des virulenten Geschwüres.
- 3) Die an der Eingangsstelle des Giftes sich entwickelnden Primitivformen zeigen die allergrösste Verschiedenheit: Bläschen oder Pustel, raschen Zerfall der Gewebe und reschliche Eiterung bei einsachem Schanker; spätes Entstehen von festen papelförmigen Zelleninfiltrates bei constitutioneller Syphilis. Hier wird dem breiten Condylom als andere Entwicklungsform der primitiven Papel nach Uebertragung constitutioueller Syphilis seine Stelle angewiesen." - Géschwürsbildung als Primitivform sei hier im Verhältniss selten. Wo sie vorhanden, gehe ihr Verhärtung, Papelbildung voran. So auch beim Chancre parcheminé, bei Uleus elevatum annulatum. Durch Reizung kann ein harter Schanker zu stärkerer Eiterung und Zerfall angeregt, ein dem weichen annlicheres Bild darbieren.

Die indurirten Schanker bilden sich durch Zerfall des in Folge der Allgemeininfection schon gebildeten Krankheitsproduktes, der einfache Schanker unmittelbar auf Kosten und durch Nekrosirung des normalen Gewebes. - Der Name Schanker sollte aus der Nomenklatur der constitutionellen Syphilis vollständig gestrichen werden.

- 4) Das einfache Schankergift haftet auf Syphilitischen, wie ass Gesunden; die constitutionelle Syphilis kann nur auf Gesunde übertragen werden. Hier wird, die Möglichkeit
- a. einer zweiten constitutionellen Syphiliserkrankung in Ausnahmsfällen nach radicaler Heilung der ersten, sowie
- b. der Immunität künstlich erzeugt durch Syphilisation oder natürlich entstanden gegen Schankervirus und vielleicht auch gegen constitutionelle Syphilis zugegeben.
- 5) Die consecutiven Erscheinungen des Schankers beschränken sich auf die benachbarten Parthieen des Lymphgesässsystems, wo sich das Virus els : Entsilndungereis, kundgibt. - Die gonsecutiven Exscheinungen der constitutionelles Syphilia manifestiven sich els allgemeiner Krankheitsprogess, in den verschiedensten Geweben and Organen.

Der Zeitpunkt des Vorgangs der Allgemeininfection wird als mit der Bildung des Knätchens an der Infectionsstelle zusammenfallend angeseben. We had the work to

6) Der Unterschied in der Metalogischen Badeutung besteht, nach Buhl in bedestender: Go-Rieserweiterung mit; reichlicher Zelleninfiltration und gleichzeitiger Maceration des Gewebes. Bildung neighlicher grosser: Eiterkärperehen, hyperämischem Zustand bei einfachem Schauket. --

tutioneller Syphilis wenigstens 3 Wochen be- gegenüber eben so reichlicher Zellenimiteratton, aber von kleineren, nicht granulirten, fest ins Gewebe eingebetteten Zellen. Hiedarch Festwerden der ganzen Substanz mit geringer Füllung oder Leere der Gefässe, also anämischer Zustand. Bei der Geschwürsbildung finden sich bei weichem Schanker noch die Bestandtheile des flüssigen in Serum schwimmenden Eiters, wöhlerhaltene Eiterkörperchen, während man bei indurirtem Geschwiir statt der Flüssigkeiten mehr trockene Masse beobachtet, statt der Zellen nur Kerne und Moleküle, erstere nur in geschrumpftem Zustande.

7) Die Ersahrung, dass das constitutionelle Virus auf einfache Schanker, und umgekehrt auf constitutionelle Krankheitsformen einfacher Schanker geimpft werden kann, spricht auch stir wesentliche Verschiedenheit beider Krankheiten.

Im Folgenden werden nun die aus der Verschiedenheit der beiden Gifte sich ergebenden Thatsachen weiter ausgeführt und nachgewiesen. duss der experimentell ermittelte Unterschied zwischen beiden Krankheiten durch die klinische Beobachtung und durch genaue Anamnese bestätigt wird. So ergebe eine genaue Untersuchung immer, dass durch Ansteckung mit weichem Schanker stets nur weicher Schanker, .-- mit constitutioneller Syphilis immer nur seleke entstehe.

Dabei ist die Unsicherheit der Angaben der Kranken in vielen Fällen, die Ungleichheit der Incubation in beiden Krankheitsformen; die 'Art der Mittheilung der constitutionellen Syphilis, welche bei weltem nicht immer zunächst als Geschwür übertragen werde, zu berücksichtigen. Die Länge des Incubationsstadiums bei constitutioneller Syphilis inimmt Hr. Lindwurm wie Wallace, Hübbenet, Bärensprung und Sigmend in der Regel zu 3-4 Wochen an. Doch gebe es auch sehr abweichende Fälle. Die Verschiedenheit in den Angaben darüber sei zu erklären durch die Ungleichheit der Ansicht über die Erscheinung an der Infectionsstelle, welche den Schluss der Inoculation bilde, dann durch die anatomische Beachaffenheit det Hautstelle, durch den Modus der Incubation, die Oberflächlichkelt oder Tiefe derseihen etc. Zur Bestätigung des Gesagten werden 5 Krankheitsfälle mitgesheik

Es folgt nun eine Besprechung der hauptelichlicheten Einwitzle, der Gegner dieser Annichten über Verschiedenheit der 2 Gifte, bei welcher Galagenheit. Hr. Lintdenarm sich selbst als :: num Dualismus: bekshaten: Unitarier au : kennen gibt. 

1) Dem häufigsten und scheinbar gewithtigsten Einwurft "dass auf einen einfachen Schanber auch allyemeine. Syphilis folgen könne," wird entgegengestellt, dasskeinfachte Schanken und constitutionalle Syphilis chen so gut, wie and individuum zasammen korkommas können.

2) Das directe Uchergehen eines einfachen Schankers in breite Condylemo, also in constitutionelle Krankheitsform, erzeige sich bei genageret Pristung als Täuschung. Erhabene einfache Schanker von grösserer Ausdehnung mit granulizander Obeshiche sehen oft breiten Condylemen täuschend Ehnlich und veraslassen Irrthamer. : Radicale Heilung solcher Fälle durch bloss örtliche Behandlung weisen den Irrthum nach --- Rhengo werden oft folliculare Anschwellungen an den Genitalien von Weibern, die mit einsachem Schanker behaftet sind; da sie in ihrer weitern Ansbildung grosse Achnlichkeit mit breiten Condylomen haben, dir solche und die Indissiduen für constitutionell syphilitisch angeschen, obne es na sein.

B) Der directa Uebergang eines weichen Schankers in harten oder Heilung mit verhärn toter Norbe beruht ebenfalls auf Täuschung, indem: entweder für, weichen Sohanker gehalten wird, was kein solcher ist, oder für beginnende Inducation, also Kundgehung constitutioneller Syphilia, was keine solche ist.

In die esste Categorie fallen kleine Einrisse. wunde Stellen, die zufällig oder künstlich durch medikamentose, Eingriffe, Cauterien etc., gezeist werden, so lange, bie das Incubationsstadium der durch dieselben beim Coitus vermittelten constitutionallen Infection abgelaufen ist, und sich ann scheimbar ans idem einfachen Geschwär eine Induration bildet, - Sich selbet überlagsen oder bloss: rein gehalten, vernarben salche Geschwüre, um nach 4 Wochen an der nämlichen Stelle einen umschriebenen breiteren oder papelähnlichen rothen harten Knoten, die Primitivform der constitutionellen Syphilits, darzubieten. Constitutionelle Syphilisgeschwüre, besonders ober-Michliche, an der Eichel, Chancres parcheminés eta, oder auch durch Reizung veränderte, werden nicht selten für einfache Schanker diegnesticirt, bis die Induration vielleicht später deutlicher wird.

Die Härte eines Geschwäres oder einer Narbe für eich allein kann ebenfalla noch nicht als sicheres Diagnosticum für constitutionelle Syphilia gelten. Entzündlichen Infiltrat u. s. f. kann Tämschung veranlassen.

4) Dez Elmwarf, dass Inoculation mit dem Secrete constitutionell: syphilitischer Krankbeitsformen bisweilen sinten binfachen Schanker ersenge, wird wiederum als. Täuschung erklärt, indem off kleine, von rothem Hofe umgebene Bläschen, die dann fün Chankerbläschen gelten, mich impfung mis commitationellem Virus entstehen. Sich belbet, überlassen verschwinden solche Pustelchen, die bei empfindlicher Haut mach jedem Rein entstehen, nach einigen Tagen

andere verschiedene Krankheiteng bei demselben. Schanker sehr ähnliches Geschwür binterlessen, Erst nach dem Ablauf des gewöhnlichen Inchbationsstadiums von 4 Wochen kann entschieden werden, ob die Impfung der constitutioneilen

Syphilis erfolglos gewesen sei.

5) Täuschungen können auch flurch donnelte Infection der nämlichen Stelle mit Schankergift und emstitutionell syphilitischem Virus State finden. Dass diess gleichseitig gescheht, hat Lindwurm nicht selbst gesehen, hält es abes für möglich, so got wie gleichzeitige Infection mit ayphilitischem Virus und Vaccine. In solehen Fällen muss sieht zuerst der weiche Schanker und später nach 3-4 Wochen die specifische Induration bilden, und scheinbar geht der weiche in den indurirten Schanker über. Ein solcher Vorgang wird indess von Hrn. Lindwarm als selten angesehen. Häufiger werden wohl dunch den Coitus, mit einem an einfachete Schanker und constitutioneller Syphilis gleichseitig leidenden Individuum beide Krankheiten augleich übertragen. Infection eines indurirten Geschwürde oder eines breiten Condyloms mit einfachem Schankervirus hat Lindepurm wiedern holt geschen. In solchen seltenen Fällen läust sigh scheinbar von einem indurirten Geschwüt ein weicher Schanker verimpfen. -- Ob beide Krankheitsformen zugleich aus einem solchen Geschwüre verimpsbar seien, darüber stehen Lindsourm keine Erfahrungen zu Gebote. Dech sieht er es als möglich an. Umgekehrt kann ein einfacher Schanker durch constitutionellen Virus inficirt werden, so dass sich aus dem weichen Schanker spitter ein indurirter oder ein breites: Condylom bildet - Transformatio in

Von den 17 Schlussfolgerungen heben wir hervor:

- : 1) Wir unterscheiden 3 verschiedene syphilitteche Krankheiten: den Tripper, den Schenker und die constitutionelle Syphilis.
- 2) Joda dieser Krankheiten hat ihr eigenen specifisches Contaginm.
- 3) Die constitutionelle Syphilis, wird nur als solche auf Gesunde übergetragen.
- 4), 5), 6), handeln vom Verhalten der comstitutionellen Syphilis.
- :7). Den eogenenate indurirte. Schanker ist nichts anderes, als die an der Infectionsstelle austretende wieerirende Primitivsorm der constitutionellen Syphilis.
- 8) Der Name "Schanker" passt allein für die örtliche Syphilis.
- 9) Die constitutionelle Syphilis beginnt niebt immer mit einem Geschwür.
- 10) Das Contagiam des einsachen Schankers haket/auf Gesunden wie auf Syphilitischen, das der, constitutionallen Syphilis nur auf Gesunden.
- 11) Es gibt eine Immunität gegen das einfache spurles, militieud, sie, gestat, sin dem weichen Schankergift; eine Immunität gegen das consti-

tutionelle Virus ist nicht eiwiesen, aber wahrscheinlich.

- 12) Das an der Infectionsstelle eich bildende Knötchen ist schon die Polge der allgemeinen Infection.
- 13) Einfache Schankergeschwüre lassen sich mit constitutionellem Virus infleiren, constitutionelle Krankheitsformen mit einfachem Schankergiff. Dadurch entstehen die "gemischten Schanker".
- 14) Das Incubationsstaffum der consitutionellen Syphilis beträgt 3-4 Wochen.
- 15) Die gegen den Dualismus gemachten Einwürfe . . . beruhen auf Täuschung.
- 16) Syphilitische Geschwüre eind nach Ansehen und Gefühl allein sehr oft nicht zu unterscheiden.
- 17) Die Inoculation ist ein sehr werthvolles, aber nicht absolutes diagnostisches Mittel.
- 3. Eine Uebersicht der hauptssichlichsten Bysteme und therspertischen Methoden in der Syphilidologie mit besonderer Rücksicht auf die neueren Ausschten bis auf Bärensprung und Clemens. Die letzten Arbeiten von Rollet, Kussmaul, Reder u. s. w. über Dualismus und Mercurialismus eind nicht erwährt.
- 4. Ein äusserst klar und bestimmt gehaltener Abriss der jetzigen Gestaltung der bisherigen Unicitätsfrage, welche jeden mit dem heutigen Stande der Sache weniger bekannten Arzt sofort darliber orientiren wird.
- Nach kurzer geschichtlicher Uebersicht über die Gestultung der Syphilislehre, wo die Ansichten von Brassavolus, Paracelsus und Hunter berührt, dann das Rivordsche System und dessen Sturz durch Waller u. a., der Nachweis der Uebertragburkeit secundär syphilitischer Erschefnungen berührt wird, kommt Reder auf die Beobachtungen von Olero und Bouserau und die bekannten daraus gezogenen Erfahrungen,
- 1) dass weicher Schanker eines gesunden Individuums immer pur wieder welchen Schanker,
- 2) indurirter Schanker, auf ein gesundes Individuam übergetragen immer indurirten Schanker erzeuge,
- 3) der weiche Schanker eines syphilitischen Menschen, auf einem gesunden übertragen, sowehl weichen als indurirten Schanker hervorbringen könne,
- 4) jede Impfung an einem syphilitischen Individuum immer nur weichen Schanker ersenge.

Nachdem nun Rollet's Ansicht über den gemischten Schanker als Brklärung der in obigen Erfahrungssätzen liegenden scheinbaren Widersprüche auseinandergesetzt worden, wird unter Beiziehung der neuesten Resultate der pathologisch-histologischen Forschung im einschlagen-

den Gebiete und daherigen Deutung der Verhärtung des Schankers die Annahme sweier von einander in fhrem Wesen verschiedener Krankheitsprozesse in Schanker und Syphilis begründet.

Unter den Schlersskizen führen wir feigende an:

- "Nach dem Vorhergehenden hätten wir also 3 venerische, d. h. seiche Krankheiten, weiche sich hamptslichlich derch den Beisehlaf fortpflanzen.
- 1) Die Bienorrhöen sind Entzündungen auf Schleimhäuten mit reichlicher Bildung von Biter, welcher auf der Oberfülehe abgesondert wird, und die Eigenschaft besitzt, auf eine andere Schleimhaut übertragen, die gleiche Erkarakung hervorzurnfen. Sie haben auf das Allgemeinbefinden des Organismus weinen anders Entfuss; als den, welchen jede heftige Entzündung nimmt.
- 2) Der Schanker bildet einen Geschwürsprozess, welcher auf der Haut und Schleimhaut sich entwickeln kann, und dessen aus Elterzellen und Gewebstrümmern bestehendes Secret, wo es mit der Cutis in Bertihrung kommt, ein gleiches Geschwür hervorraft. Dasselbe kann, durch die Lymphgefässe einskingend bis auf nächsten Drüse gelangen und Entstindung oder Verschwärung derselben bewirken.
- 3) Das Contagimm der Syphilis, in den Organismus eingedrungen, bleibt nur kunze Zeit an Ort und Stelle beschwänkt, dann triet eine eigenthümliche Erkrankung des gesammten Lymphdrüsensystems auf, es entwickeln eich ennechriebene Krankheitsherde in der Haut und den Schleimhäuten, immer denseiben Austeckungstoff bereitend. Später bedingt die Syphilis auch Erkrankungen in den meisten andern Organen, unterhält während färes Verlaufes eine anomale Beschaffenheit des Blutes und macht dasselbe zum Träger ihres Contagiums.

Trennt man nun die Blenorrhöer und den Schanker ihrem Wesen nach von der Syphilis, so gestaltet sich das gegenseitige Verhikniss der venerischen Kraukheiten folgendermassen:

Durch die gleiche Art der Uebertragung kommen dieselben häufig nebeneinander an demselben Organismus von Der Tripper sowohl als der Schanker liefern ein retchliches flüssiges Secret, das in hobem Grade ansteckend ist, durch welches daher die Usbertragung ungemein lefeht vermittelt wird. Die Krankheitsprodukts der Syphilis sind meist solche, dass eine Uebertragung derselben durch den Beisehlaf sohwet möglich wird. Die natürliche Folge hieven ist, dass Tripper und Schanker viel häufiger vorkommen, als Syphilis.

Das Coningum des Trippers und Schinkers bringt seine ersten Wirkungen sehen nach wehigen Tagen hervor. Des Contagium der Syrphilis entwickelt sich viel langsamer, so dass die ersten lokalen Symptome seiner Wirkung selten vor der 2.—3. Woche nach geschehener Ansteckung sich zeigen. Werden nun beide Contagien gleichzeitig eingeimpft, so erscheint zuerst diejenige Erkrankung, welche dem rascher wirkenden entspricht und erst während des Verlaufes dieser oder nach ihrer Heilung kommen die Symptome der Syphilis zum Vorscheine,

7. Dem Berichte entnehmen wir, dass in Folge der Anhandnahme des Prostitutionswesens in Mailand durch die Regierung für die bisher mit andern Kranken vermischt in den Spitälern von Mailand behandelten venerisch inficirten Freudenmädchen ein eigenes Spital von 350 Betten in einem bisherigen Kloster San Bernardino alle Monache (schon zur Kriegszeit als Lazareth und Reconvalescentenhaus benutzt) hergerichtet und von da an ein besonderer Dienst dafür ungestellt und hiefür ein ärztliches Personal von einem Ober- und einem Assistenzarzte bestellt worden ist. Die Stelle des erstern wurde dem Professor Soresina, die des letztern dem Verf. des Berichtes übertragen. Im Jahre 1861 wurden 1317 Fälle daselbst behandelt, worunter 657 Blenorrhöen und Vegetationen, 403 Falle primarer und 152 Falle constitutioneller Syphilis. 11 Individuen wurden bei Eintritt gesund besunden. Die Eintheilung der Krankheitsformen in der 'tabellarischen Uebersicht, sowie die kurzen Bemerkungen über die einzelnen Erkfankungsarten zeigen durchweg, dass die Arztliché Leitung des Spitales den heutigen Anforderungen der Wissenschaft völlig entspricht und für die Zukunft ein überaus reiches Material für syphilidologische Studien liefern kann.

Die Bienorrhöen nebst den Vegetationen sind im ersten Abschnitt behandelt. Im sweiten erscheinen unter dem Namen der "Stilide primitiva" nur die weichen Geschwüre ehne constitutionelle Symptome. Hier wird bemerkt, dass Geschwüre vorgekommen seien bei Mädchen, die niemals an andern Infectionen gelitten bätten, welche, obschon sie die ganze Behandlungszeit über weich gehlieben, dennoch in kurzer Zeit secundäre Formen nach sich gezogen haben.

Einzelne chronische Genitalgeschwüre, die, wie durch negative impfungsresultate bei den constitutionell nicht erkrankten Individuen nach gewiesen wurde, die Virtienz am Ende völlig verloren hatten, wurden auch bier viele (bis 14) Monate lüng ohne den geringsten Erfolg örtlich und allgemeitt behandelt; und mussten zwietzt, nachden der Mangel an Virulens nachgewiesen war, sieh selbat überlessen werden.

Die Schleimplatten werden (gewiss mit Unrecht, Ref.) durchweg zu den Erscheinungen syphilitischer Infection gerechnet. — Secundäre Schleimhautgeschwüre, besenders im Rachen, scheinen verhälmissmüssig nicht so zahlreich; wie anderwütts (16:152 Fällen constitutioneller Syphilis) vorgekommen zu sein. Noch seltener kamen Knochtnisigen vor.

Die Behandlungsmethoden weiehen im Allgemeinen von den naderwärts dem jetzigen Stande der Syphilädelogie angepassten nicht ab------ Bei tien Blenorböen spielen adstrittgirende Injectionen Cautetisation der Schleimhänte mit Aug. nitr. Tamponade und Irrigationen die Mauptreelle

.. Weiche virulente. Schanker werden immen noch mit häufigen Gauterisationen behandelt. (Warum? Ref.) Die allgemeine Behandlung wird nur in Fällen syphilitischer Infection eingeleitet, d. h. sobald Verhärtung eines Schankers, oder, anderer Infectionssymptome bemerkbar worden. Hier wird nach Ricord'schen Regeln verfahren, daher in Bogenspoten secundiiren Formen, Accomdets bei Siphiliden, vorzugsweise Quecksilber, Protojodyret, pur bei Erfolglosigkeit desselben Schmierkuren verordnet. - Uebrigens kann bei allein stehendem indurirtem Geschwür aelten eine allgemeine Kut vorgenommen werden. weil die Miidehen nach Zubeilen desselben zofort die Entlassung verlangen, und bei deren Verweigerung refractiir wertlen und eine gehörige: Bebandlung, unmöglich- machen.

Rachengeschwüre, werden örtlich mit Sublimatgargariamen, allgameine mit Jodkali behandelt, besonders wenn augor lange Mercur gegeben worden, als Eliminationsmittel für letztern. Bei den aufgenommenen Mädchen der tiefstehenden Klassen kam häufig (47mal), besonders in Verbindung, mit Blengrrhöen der Vulva. Scabies vor. 29 Kranke befasiden sich im Zustande der Gravidität.: 3 davon abortirten burz nach Ablauf des dritten Schwangerschaftsmonates, 7 kamen im Spital vor vollständiger Heilung der venerischen Affectionen mit dem Ansehen nach gesunden Kindern nieder, welche ins Findelbaus abgingen. 12 tneten nach Heilung ihrer venevischen Krankheit ins. Gebürhaus. Die 7 Uebrigen: gingen noch nicht völlig gebeilt theile nach Hause ab, theils ins Ospizio di St. Caterina (wohl auch ein Gebärkaus? Ref.).

Der Bericht sohliest mit dem Versprechen, besunderer Abbendlungen über Granulationen des Uterus und die verschiedenen Akten der Geschwäre und mit dem Wunsche, dass die Außielstebehörde des neuen Spitals ermächtigt werden möchte, die Müdchen nach Gutfinden zur Agheit anzuhalten.

19. Hr. Hermann hat unter:dem Namen won: "Raudien" eine vorstiglich gegen Zeinel-gerich-

the first of the second section of the

tete Reihe von Aufsätzen veräffentlicht, welche mit geringschätziger sogenannter Kritik im "Interesse der Wissenschaft" die bekannte Hermann'sche Lehre vom Mercurialismus wiederholen. Die letzten Seiten enthalten ausserdem einige Ausfälle gegen Sooda, well dieser sich billigend über Zeisel's Amsichten ausspricht. In welchem Geiste die Aufsätze gehalten sind, zeigt folgender Satz:

"Anderseits wird sieh für die Zeiselehe Syphilis leicht ein Name finden, der die ganze, oft berührte Gruppe von Formen leicht kennzeichnet. Wir würden für diesen Fall den Namen Beusilis eder Zeusilismus vorschlagen, erstens weil dann Zeusilismus und Mercurialismus, die wir für identisch halten, den Namen einer, wenn auch heidnischen Gottheit tragen, und weil sie, wenn auch verborgen, in dem Worts Zeusilismus eine gewisse Pietät gegen den Erfinder durchblicken lässt."

Wir glauben um so weniger eingehend über diese Streitschrift referiren zu sollen, als sie nicht nur nichts News bringt, sondern manches Neue von Wichtigkeit, wie z. B. die Kussmaul'schen Arbeiten, gänzlich ignorirt.

14. Die Tendenz dieser Arbeit ist vorzüglich gegen die Ansicht von Rollet und seine Anhänger über den gemischten Schanker gerichtet. Michaelis geht nach einer kurzen Einleitung in einem ersten Abschnitt von dem Nachweise aus, dass ein Unterschied zwischen hartem und weichem Schanker nur darin aufzufinden sei, dass bei letzterm sogenannte punktförmige Ausschwitzungen in der Umgebung des bereits vorhandenen, vom weichen anfänglich nicht zu unterscheidenden Geschwüres entstehen. und sich mit Bindegewebe zu einer dichten Masse verflizen. Diese als "Gerinnung" bezeichneten Punkte werden "Kapsein" benannt; die allein die Möglichkeit zur Resorption der geronnenen Exsudate geben. - Der weiche Schanker dagegen gründe sich auf einfaches Zerfallen opaker Massen in der Umgebung der Geschwäre. Die Thatsache der Kapselbildung sagt uns, dass wir es mit einem Resorptionsprozess zu thun haben, und in dieser Thatsache liegt der Hauptunterschied wischen harten und weichen Geschwüren, da die Ausgunge des letzten uns das Gegentheil in einer Beziehung, die Phatsache, dass keine Resorption stattfindet, andeuten, diese langsame Aufnahme, welche kein acuter. Abscess zu stören pflegt. 4 .... 

Die Frage, ob ein weicher Schanker in einen harten übergehen könne, sei nach der "im Resultat angegebenen anntomischen Betrachtung leicht zu beantworten und es bieses unaftzem Streit führen, wollte man sich die Mühe nehmen, au beweisen, dass dem Aufang des Geschwätzes die Härte nicht mit eich Athren kann-

denn sie ist ja die Folge der Resorption und ehe diese meht ausgesprochen ist, bleibt die Entscheidung eine Unmöglichkeit."

Der zweite über die Drüsenerkrankungen handelnde Abschnitt bezeichnet auch die nicht abscedirenden Bubonen als solche, die "stets Infiltrate in den Lymphräumen enthalten, punktförmig bis zur Grösse eines Hirsekornes, ohne dass Efter in der Gerinnung nachweisbar ist oder auch mit eiteriger Infiltration der Umgebung oder auch endlich Eiter als kleiner abgekapselter Abscess. Es bestehen daher mehr Drüseninfiltrate, als wir ohne Messer wahrnehmen." -Als wichtige Thatsache wird die Ansicht aufgestellt, dass die einmal infiltrirten Drüsen nie wieder zu ihrem Normalvolum zurückkehren. -Allgemeine Syphilis kann auftreten, ohne dass man im Stande wäre, an den Drüsen eine Veränderung wahrzunehmen.

Der dritte Abschnitt ist hauptsächlich einem Ausfall gegen die Bärensprung'sche Ansicht, dass "die Papel als Prototyp des harten Schankers anzuschen sei," gewidmet. "Entweder sind die Hetären Berlins gewöhnlich secundär erkrankt, — das spräche der Sittenpolizei das Talent ab. - oder Herr v. Bärensprung hat sich heillos geirrt. Die Naturgesetze sind in Preussen und Oesterreich hoffentlich gleich und wir haben doch sehr selten Gelegenheit gehabt, eine derartige Papel als erste örtliche Erscheinung zu sehen; wir wiederholen es: nach einer langjährigen, sehr reichhaltigen Erfahrung erklären wir die Ansicht des Hrn. Prof. v. Bärensprung als einen ganz unbegreislichen Irrthum. Wenn jener Autor secundäre Syphilis und indurirten Schanker für identisch hält, so muss er die Nomenklatur ändern, damit wir nicht in eine allgemeine Begriffsverwirrung hineingerathen." (Ist eben schon geschehen! Referent) Aber auch dann soll es ihm schwer fallen, ens zu tiberzeugen, dass die harten Schanker aus Papeln entstehen und dass dieser Vorgang der gewöhnliche, also häufig ist. Eine derartige Mittheilung halten wir für mehr, als gewagt'...."

Die Möglichkeit, dass Papeln, wie die Kapseln der Schankerinduration, resorbirt werden und Veranlassung zu allgemeiner Infection werden können, gibt Michaelis zu und bestreitet aus diesem Grunde die Wahrheit des Satzes, dass die Syphilis immer aus einem Schanker hervorgehe, den er nehet Langlebert auch Rollet zuschreibt. "So lange, wir junter dem Ausdruck Schanker einen Substanzwerlust, ein offenes Geschwür verstehen, hleibt das Spiel mit der Papel ein schlecht angebrachter Sophiamus."

Streit führen, wollte man sich die Mühe neh- Im vierten Abschnitt gesteht Michtelle Hrn. men, zu beweisen, dass der Aufang des Ge- Rollet das Verdienst/zu; auf die Müglichkelle schwärze die Härze nicht mit sich führen kann, der constitutionelle syphilitischen Infection durch Tripper ohne Harnröhrenschanker zuerst aufmerksam gemacht zu haben,

Im fünften Abschnitt folgert Michaelis aus der mangelnden Induration der secundären Schleimhautgeschwüre des weichen Gaumens, mit denen er die syphilitischen Tonsillaraffectionen in dieser Beziehung gleichstellt, dass Induration keineswegs ein Zeichen der Syphilis, vielmehr das Zeichen der Resorptionsbestrebung, also von lokaler Bedeutung sei.

Im sechsten Abschnitt wird der Satz, dass auch auf deutlich weiche Geschwüre ohne vorhergehende Induration und bei früher ganz gesunden Individuen syphilitische Infection folgen könne, durch einige Krankengeschichten belegt. Hierauf folgt ein ähnlicher Ausfall gegen Bärensprung's Ansichten über diesen Punkt, wie der oben augeführte. Die "eklatanten Thatsachen", die nächstdem aus dem italienischen Feldzug von 1859 augeführt werden, können nach des Ref. Ansicht von den Gegnern des Hrn. Michaelis, so bald sie sich eben so unfehlbar halten wie er, gerade so gut umgekehrt werden, wie die angefochtenen Thatsachen Bärensprung's.

Îm VII. Abschnitt wird Rollet's Idee vom gemischten Schanker, d. h. "einen solchen, der aus dem Gemisch der Secrete beider Arten sich bildem soll", als "tiefe Empfindung" davon gedeutet, dass harte und weiche Schanker keine natürlichen Categorien seien.

Der Rolletsche Satz, dass der weiche Schanker nicht allgemein inficire, wird von Hrn. M. vollständig negirt. Der Ungewissheit des Lyoner Arztes in den Fällen, wo die Geschwüre zu kurze Zeit bestanden haben und zu klein waren, als dass die Prognose durch die Consistenz derselben hätte festgesetzt werden können, setzt Michaelis wiederum seine Resorptionskapsel entgegen und nimmt, wo solche fehlt, die directe Aufnahme des Giftes durch Endosmose an.

Auch den Rollet'schen Satz, dass der harte Schanker stets die gleiche Gattung von Geschwüren erzeuge und dann bestimmt allgemeine Infection nach sich ziehe, gibt Hr. M. im Allgemeinen zu; doch will er auch hier Ausnahmen gesehen haben.

Als Beleg dafür, "dass das System" (welchem der Satz entlehnt ist) "unnatürlich, also unwissenschaftlich sei", wird die Beobachtung der Syphilis bei den Weibern angeführt, welche "selten Verhärtungen darbieten und dennoch verhärtete Schanker austheilen." — In gleicher Tendenz werden die übrigen Rollet'schen Sätze über die Wirkung der Impfung harter Geschwüre auf bereits Inficirte, und umgekehrt, über das Verhalten gleichzeitig bei einem und demselben Individuum vorkommender Schanker beider Arten etc. besprochen, dann die früheren Impfversuche des Hrn. Michaelis mit verdünntem

Schankereiter erwähnt, und nun auf die Möglichkeit hingedeutet, dass Zersetzungen der Geschwürssekrete in ihren Entstehungsherden die schwankenden Resultate der Impfungen influenziren möchten.

Im VIII. Abschnitt wird der Satz ausgeführt, dass "das Contagium, von dem man beständig als von etwas bestimmt Gegebenem redet, nichts Constantes sei, und in den Wechselfällen, denen es seiner Natur nach unterworfen sein müsse, liege das Terrain der ganzen Streitfrage." Zu dem Ende wird den Impfversuchen der wissenschaftliche Werth desshalb abgesprochen, weil den verimpsten Secreten keine maassgebende Einheit, kein Eiter von bestimmter Concentration und bestimmter chemischer Zusammensetzung zu Grunde gelegt werden könne. In der drastischen Aussührung dieses Satzes wird der spontanen Entstehung der Syphilis im Pfohl des Lasters die Ehe als anderes Extrem entgegengesetzt und nochmals der eigenen und Köbner's (vide Abschnitt 5. Schanker. dieses Jahresberichts) Versuche mit verdünntem Schankereiter erwähnt.

In dem Bisherigen schien die Tendenz der Arbeit einen nur graduellen Unterschied im Wesen der verschiedenen Schankerformen nachzuweisen und die ganze Syphilislehre von den Fesseln des Systems zu befreien, unverkennbar; desto mehr muss der dem IX. Abschnitt vorausgeschickte Satz auffallen: "Das Streben der Autoren bei Trennung der Schankerformen geht zum Theil von der Annahme aus, dass es nur ein syphilitisches Gift gibt, dass primäres und secundares Contagium gleichartig sind. sehen wir deutlich an Rollet's und v. Bärensprung's Versuchen und Behauptungen. Allein wir haben nicht das Recht, die Identität anzunehmen, es sei denn mit gewissen Beschränkungen ...... später: "Aus subjectiver Ueberzeugung halten wir dafür, dass vom inficirenden Schanker bis zum weichen, nicht mehr inficirenden einerseits, und zum Secret der secundaren Erscheinungen anderseits der innigste Zusammenhang herrscht" etc. (Besser stünde dieser Satz am Kopfe der Abhandlung! Ref.)

Der X. Abschnitt bespricht die Ansicht "mancher Autoren", dass die Arsneireaction gegen das örtliche Leiden auf Verschiedenheit der primären Contagien deute, woran eine Empfehlung der rationellen Merkurialbehandlung auch bei weichen Schankern, die wenig Tendenz zur Reinigung zeigen, geknüpft wird.

16. Darstellung der neueren Doctrinen der Syphilisiehre, woraus sich ergibt, dass Picard die neuere deutsche Fachlitteratur kennt und aich vollständig den Ansichten von Dualität oder besser von Verschiedenheit des Schankers und

übrigens nichts Neues.

19. Albertetti gibt in einer langen Reihe von Journalartikeln eine Darstellung des jetzigen Standes der Syphilidologie nach seiner Auffassung. — Neue Thatsachen oder Ansichten enthält die Abhandlung nicht und der Verfasser kann sich, wie es uns scheint, immer noch nicht von dem Grundsatz: "keine Syphilis ohne Schanker" losmachen, dieser Klippe für Abklärung der Anschauungen und der Nomenklatur auf unserem Gebiete. Wir vermissen die Auseinandersetzung der Thatsache, dass in der Uebertragung der inficirenden Syphilis das Geschwür eine durchaus unwesentliche Zufälligkeit, der Name des indurirten oder des inficirenden Geschwäres etc. als Gegensatz zum weichen oder einfachen virulenten Schanker fallen zu lassen sei. Die Angabe der Ueberschriften der 31 Kapitel wird den Inhalt und den Ideengang der Arbeit, auf die hier anders einzugehen zu weit führen würde, am kürzesten darstellen.

Erster Theil. Dualismus. I. Pluralität der venerischen Krankheiten. II. Grundsätze der neuen Lehre. III. Zeitraum der Entwicklung der venerischen Krankheiten. IV. Geschichte des primitiven, weichen venerischen Geschwürs und des virulenten Bubo. V. Geschichte des primitiven, harten venerischen Geschwürs. VI. Geschichte der Epidemie des 15. Jahrhunderts und anderer späteren syphilitischen Endemo-Epidemien. VII. Die Erfahrung der Neuzeit. VIII. Differentielle Charactere der 2 primitiven venerischen Geschwäre zufolge klinischer Beobachtung. IX. Sitz (der Geschwüre). X. Specifische Verhärtung des primitiven venerischen Geschwürs. XI. Das primitive venerische Kopfgeschwür nach der Ricord'schen Schule. XII. Die Inoculationen. XIII. Das inficirende Geschwür als Erzeugniss der secundären Syphilis. XIV. Die Schule des Hopital du Midi und die de l'Antiquaille oder die Incubation des primitiven venerischen Geschwürs. XV. Behandlung des inficirenden Geschwürs. XVI. Von der Wiederverimpfbarkeit des primitiven indurirten venerischen Geschwürs und dessen Folgen. XVII. Die Contagiosität des Blutes oder die Lyonerschule. XVIII. Die Confrontation. XIX. Die larvirte Syphilis. XX. Ueber die Coexistenz der Blenorrhagia und der Syphilis - Blenorrhagia syphilitica. XXI. Ueber Coexistenz des primitiven weichen, indurirten venerischen Geschwürs (sic. Refer.!) und der Syphilis, gemischtes syphilitisches Geschwür. XXII. Diagnostik der 2 Arten primitiver venerischer Geschwüre. XXIII. Vergleichungsweiser Werth der klinischen Charactere. XXIV. Das primitive venerische Urethral-geschwür. XXV. Phagedaenismus. XXVI. Transformatio in situ des primitiven venerischen Geschwürs. XXVII. Die specifische Adenitis, die virulente, und das gemischte Geschwür nach Rollet, XXVIII. Bubon d'assaut nach Diday. XXIX. Herpes präputialis. XXX. Das vaccino-syphilitische Geschwür nach Rollet. XXXI. Die Syphilis der Neuern und das primitive venerische Geschwür.

24. Von diesen der hygieinischen Statistik zuzuweisenden Artikeln gehört nur das letzte Capitel hicher, wo eine Uebersicht der im Sifilidocomio behandelten Prostituirten nach ihren Affectionen geordnet zu finden ist. Dort figurirt auch die Scabies. Unter 860 Fällen figuriren u. a. 318 primäre Geschwüre der Geni-

der Syphilis anschliesst. Die Aufsätze enthalten talien. 268 Blenorrhagien, 14 Schleimpapeln, 15 Vegetationen — diese jeweilen als allein stehende Affection -.. Mit Blenorrhagia waren die primären Geschwüre 54mal, mit Schleimpapeln 9mal (mit Scabies 5mal) combinirt.

Combinationen von Blenorrhagie mit Geschwüren des Coll. uteri 16, mit Tuberkeln 10, mit Vegetationen 12. - Multiple Formen 7. Hautsyphiliden 5. - Merkwürdig ist wohl diese verhältnissmässig geringe Zahl unbestreitbar constitutioneller Affectionen, besonders der Syphi-

## II. Specielle Literatur.

#### 1. Geschichtliches.

- 1. Zambaco des affections nerveuses syphilitiques Paris Couronné du Prix Civrieux. Pp. 40-48.
- 2. Lammert. Epidemien der Syphilis in Franken in Folge von Operationen der Bader. Virchow's Archiv. XXIV. 3 und 4.
- 8. Prager Mittheilungen zur Geschiehte der Syphilis und Peet. Virokow's Archiv XXIV. 1 und 2. p. 210.
- 4. A. A. Folker. Zur Geschichte der Lustseuche in Holland. Nederl. Tijdschr. IV. p. 419. Juli. 1860. V. p. 451. Aug. 1861.
- 5. All-Cohen. Zur Geschichte der Prostitution in der Stadt Gröningen, Nederl. Tijdschr. IV., p. 588. Sept. 1860. (Nr. 8, 4 und 5 sind uns nicht zugekommen.)
- 2. Lammert theilt mehrere Aktenstücke aus dem 16. und Anfang des 17. Jahrhunderts, besonders Briefstücke aus den Correspondenzen damaliger Aerzte mit, aus denen hervorgeht, dass der landesübliche Gebrauch, in öffentlichen Badstuben schröpfen und zur Ader zu lassen, zur Verbreitung der Syphilis öfter Veranlassung gegeben. In einzelnen Fällen wurde den betreffenden Badern absichtliche Vergiftung zur Last gelegt und zwar ein Mal durch "Einstecken des Schröpfeisens in eine Zwiebel", ein ander Mal durch Aufstreuen von Mückenpulver auf die Lederfeilen, worauf er die "Lasseisen" gewetzt, Reiben der Schröpfeisen in Grillen, Vermengung des zum Dampfbad verwendeten Wassers mit Pulver von getrockneten Kröten etc., und auf diese Art nach den damaligen Anschauungen den Unglücklichen Hexenprozesse an den Hals gehängt, die nur mit ihrem Tod an Rad und Galgen endeten. In andern wurde der Hergang richtig erkannt und durch Polizeimaassregeln dem Unheil gesteuert.

### 2) Syphilis und Mercurialismus.

1. A. L. Jeitteles. Gibt es Knochensyphilis, oder sind dis in der Syphilis auftretenden Knochenleiden Producte des Quecksilbergebrauchs. Olmütz. Ferd. Grosse. 4. 70. S. (Unbedeutend.)

- Ad. Kummaul. Der syphilaide Mercarialismus und Hr. Joseph Keller. (Vergl. Wien. med. Wochenschr. Nr. 38.) Wien. med. Wochenschr. XII. 12. (Haben wir nicht erhalten.)
- Adone Emanueli. Brevi annetasioni pratiche circa la cura mercuriale della sifilide. Giorn. venet. di scienze med. Nr. 26, 27. Agost. e Sett. 1861.
- La aifilide e l'idrargirosi cronica. Gaz. med. ital. Lombard. 24. Febr. Nr. 8. (Nicht viel werth.)
- Angelo Minich. Heame critice della ruova teoria sulla sifilide dei Dott. Herrmann e Lorinser, Giorp. venet. di sc. med. Ottob. Nevemb. 1861.
- Lossetti. Note pratiche tratte del resoconto sui sifilitici curati nello spedale magg. di Milano l'anno 1861.
   Annali universali di medic. Aprilo. 1662.
- 3. Der Artikel des Hrn. Emanueli ist eine mit einigen Krankengeschichten ausgestattete Darstellung der antimercuriellen Behandlungsmethoden der Syphilis nach Hermann, worin Jodkali und Hydrotherapie die Panacee bilden; er bewegt sich auf dem von letzterm betretenen Felde mit dem Apparate der Electrolyse etc.

Da die Abhandlung von 1861 datirt, se darf angenommen werden, dass die Arbeiten Kussmaul's und Aldinger's dem Verfasser derselben unbekannt waren; dennoch spricht die Motivirung der Ausfälle gegen Alle, die nicht unbedingt den Mercur aus der Therapie nicht der Syphilis allein verbannen, sondern z. B. auch deren einmalige Einreibung gegen Morpionen verdammen wollen, nicht dafür, dass wissenschaftliche Nachweise Hrn. Emanueli auf andere Gedanken bringen könnten.

5. Eine gute Kritik der Hermann-Lorinser'schen Theorie, welche Waller's, Schneider's und Overbeck's frühere Arbeiten zur Grundlage haben, auf die daher hier einfach verwiesen werden muss, während dem Verf. Kussmaul's und Aldinger's Arbeiten noch nicht bekannt waren.

Dem oben berührten Aufsatz von Emanueli setzt er, um ihn ad absurdum zu führen, folgende 3 Fragen entgegen:

- 1) Wenn die secundären Erscheinungen der Syphilis nichts als die Wirkung des Merkurialismus sind, wie dann die von Allen zugegebene Thatsache erklärt werden könne, dass der Merkur zur Heilung derselben Ausgezeichnetes leiste?
- 2) Wie kann sich mit der neuen Theorie die Möglichkeit reimen, die secundäre Syphilis auf gesunde Individuen überzuimpfen, welche niemals Merkur genommen haben und bei denen sich eine solche lange Reihe von Uebeln entwickelt, wie die Lues syphilit.? Hält er vielleicht den Mercurialismus für contagiös?
- 3) Aus welchem Grunde erzeugt die angeborne Syphilis so grosse Zerstörungen und selbst den Tod durch Entwicklung in Neugebornen, die nie Merkur genommen haben?
- 6. Enthält eine Bemerkung über Wirksamheit von Kaliumchlorid gegen Mercurialstomatitis

in Dosen von halben Unzen auf 24 Stunden, während kleinere Dosen erfolglos geblieben waren.

#### 3) Syphilisation.

- W. Böck. Recherches sur la syphilis appuyés de tableaux de statistique tirés des archives des hopitaux de Christiania. (Vide allg. Literatur).
- 2. H. Les. Die syphilitische Inoculation in Besug auf Diagnose und Therapie. Med. chir. transact. XLIV. p. 227. (Fehit una.)
- p. 227. (Fehlt una.)

  3. G. D. L. Huet. Ueber Syphilisation, geschichtliche Uebersicht. Nederl. Tjidsehr. VI. p. 17. Jan. (Fehlt uns.)
- Prost. Lettre a Mr. de Castelnau. Monit. d. Scienc. Nr. 37.
- Soresina siflide constitution. inveterata. Gaz. med. ital. Lombard, Nr. 24.
- 4. Der Brief des Hrn. Prost enthält eine Beobachtung, in welcher die Inoculation des Secrets von einem indurirten Schanker auf den Kranken selbst weitere indurirte Geschwüre erzeugt haben soll. Der Ton des Briefes benimmt indess alles Zutrauen auf die Zuverlässigkeit des Beobachters.

#### 4) Syphilis und Vaccine.

- a) Epidemie in Rivalta und anknüpfende Schriften.
- Giacinto Pacchiotti. Sifilide trasmessa per mezzo della Vaccinazione in Rivalta presso Acqui. Torino. 1862;
   108. pp.
- The syphilised mothers and children at Rivalta. Med. Times and Gaz. April 12.
- William Acton. Can Syphilis be communicated by Vaccination. Brit. med. Journ. Febr. 22.
- W. B. Kesteven. The alleged communication of Syphilis by Vaccination. Letter to the Editor. The Lancet Nov. 30. 1861.
- Venot. Sur l'Epidémie de Rivalta. Journ. de Bordeaux. Mars. p. 117.
- Albertetti, Sifilide nei bambini vaccinati in Rivalta. Gaz. med. ital. Prov. Sarde. 1861. 45. 46. 51. 1862. 15.
- Bicord. Lecons sur la transmission de la syphilis par la vaccine, recentities p. le Dr. Deneffe. (Arkündigung Gaz. d. Hop. Nr. 7.) Gaz. d. Hop. Nr. 11. 12. Gaz. medicale de Lyon. Nr. 3. Gaz. hebdom. Nr. 4. Union med. Nr. 15.
- Alex. Viennois. Examen des opinions émises récemment par M. Bicord à l'Hôtel-Dieu de Paris. Nr. 48. 50. 51. 53.
- 9. Latour. L'Union medicale. Nr. 148. (1861.) Nr. 44.
- Oerise (Pacehotti). Nouveaux renseignements sur les accidents de propagetion syphilitique par la vaccination, observés et constatés à Rivalta. L'Union méd. Nr. 21. Gaz. hebdom. Nr. 16.
- 11. Melch. Robert. Vaccination et Syphilis, Lettre a M' le Rédact. L'Union méd. Nr. 47.
- A. Viennois. La vaccine et la Syphilis. L'Union Nr. 62.

 H. Lee. Lectures on syphilitic inoculation and its relations to vaccination. The Lancet. April. 5. 12. Mai 3. 10. 17. 31. August 2. Sept. 13. Spitalszeitg. 19. 20. 22. 23, 25. 26. 27. 28, 29. 30. 31. 32. 35. 37. 40, 43.

#### b) Eonstige Schriften.

- J. Haydon. Case of syphilitic disease appearing in two previously healthy children after vaccination of a syphilitic child. Med. Times and Gaz. March. 29.
- Sigmund. Ueber die Impfung als diagnostisches Mittel bei Syphilisformen. Med. Wochenschr. Nr. 28. 25.
   Dr. Glatter, Comitatsphysikus in Dispon. Uebertrag-
- Dr. Glatter, Comitatsphysikus in Dispon. Uebertragung von Syphilis durch die Vaccin-Impfung. Oester. Zeitschr. f. prakt. Heilkunde. Nr. 5.
- Syphilis and Vaccination. The debate at the association of the medical officers of health. Med. Times and Gaz. March. 22.
- 18. P. Pelliszari. De la transmission de la syphilis par l'inoculation du sang. Gaz. méd. de Lyon. Nr. 10. (Uebersetzt aus Lo speriment.) British med. Journ. Mai 10. Gaz. hebdom. 22. L'Union médicale. Nr. 53.
- Oscar Maz de Bruxelles. Expériences sur la contagiosité du sang de syphilitique. Lettre au rédact. Diday. Gaz. méd. de Lyon. Nr. 11.
- P. Diday. Un mot sur la cause des résultats variables de l'inoculation du sang syphilitique. Gaz. méd. de Lyon. Nr. 11.
- Lachese. Syphilis transmise par la vaccination. L'Union. Nr. 112.

Die Literatur über die Mittheilung der Syphilis durch Vaccination ist in Folge des schon im letzten Jahresberichte erwähnten Vorfalles von Rivalta bei Acqui in Piemont sehr reichlich ausgefallen und hat neuerdings die Theilung der Syphilidologen in zwei Hauptlager, die sich einerseits um die Lyonerschule, anderseits um die Schule des Hopit. du Midi gruppiren, scharf bezeichnet.

Die uns nur unvollständig zugekommenen Abhandlungen darüber werden- wir im Folgenden vorerst der Reihe nach besprechen und am Ende die daraus für uns sich ergebenden Resultate hervorheben.

In der italienischen, französischen und englischen Presse ist der Gegenstand sehr lebhaft besprochen worden, während unter den deutschen Syphilidologen, soweit wir haben ausmitteln können, noch keine Stimme selbstständig sich darüber hat vernehmen lassen, was ihnen wohl eher zum Lobe als zum Tadel angerechnet werden kann, da die Sache zum reisen Urtheil bisher noch nicht abgeklärt genug erscheint. Als Grundlage der mannigfachen Besprechungen muss die unter Nro. 1 angeführte Schrift von Dr. Giacinto Pacchiotti, Prof. der Pathologie und chirurgischen Klinik in Turin, angesehen werden. Es ist dieselbe eine Gesammtausgabe seiner bisher vereinzelt in piemontesischen und französischen Journalen, besonders in der Gaz. sarda veröffentlichten Artikel, vervollständigt durch mancherlei Berichtigungen und Zusätze,

liegenden Thatsachen, sowie im Anhang eine Anzahl theilweise amtlicher Aktenstücke über den Gegenstand enthalten.

Schon aus dem vorjährigen Jahresberichte erhellt, dass Pacchiotti ursprünglich Berichterstatter der von dem ärztlichen Congress in Acqui zur Untersuchung des Sachverhaltes nach Rivalta abgeschickten Commission war. In der vorliegenden Schrift liegt im Anhange der kurze sehr rückhaltende offizielle Bericht, von ihm im Namen jener Commission abgefasst, vor, der wesentlich nichts anderes enthält, als dass die in Rivalta untersuchten Impflinge wirklich an constitutioneller Syphilis leiden, die bei 46 unter 63 am 2. und 12. Juni geimpften Kindern seit der Impfung aufgetreten sei.

"Woher, auf welche Art oder durch welche Ursache eine so unglückliche Krankheit bei 46 unter 63 Impflingen hervorgerusen worden sei, können wir heute nicht deutlich nachweisen. Um ein vernünftiges Urtheil abzugeben, bedarf die Commission einer reisern Untersuchung. Man kann nie zu behutsam sein, wenn es sich um eine Thatsache handelt, welche gewisse Grundsätze, die bisher der Wissenschaft als unumstösslich gegolten haben, über den Haufen zu werfen droht." Ausdrücklich bemerkt nun Pacchiotti im Eingang seiner Schrift, dass er alles Nachfolgende, sowohl Untersuchungen an Ort und Stelle, als Veröffentlichung derselben und der daran geknüpften Betrachtungen auf seine eigene Verantwortlichkeit im reinen Interesse Wissenschaft unternommen. Seit der ersten Untersuchung durch die Commission am 7. October hat nun Pacchiotti den Schauplatz des traurigen Drama jeden Monat ein Mal beaucht, zuletzt am 24. Februar, um über die mannigfachen Fragen und Zweisel, die sich bei ihm selbst und Andern über den ganzen Vorgang erhoben, das möglichste Licht zu verbreiten. Das Endresultat vom 24. Februar (am 27. Februar wurden alle der Syphilis verdächtigen oder wirklich syphilitischen Individuen von Rivalta ins Syphilidocomium nach Turin unter Sperino's Behandlung gebracht, die einzige Erfolg versprechende Maassregel zur Ausrottung der syphilitischen Endo-Epidemie) wies nach:

die syphilitische Er-

krankung von . . 46 Kindern,
durch diese von . . 26 Müttern n. Ammen,
durch diese von . . 5 Ehemännern,
endlich von . . 3 Geschwistern
der Impflinge, letztere durch directen täglichen
Umgang mit denselben.

werden. Es ist dieselbe eine Gesammtausgabe Auf alle Details der Erzählung einzugehen, seiner bisher vereinzelt in piemontesischen und kann hier der Ort nicht sein. Wir müssen französischen Journalen, besonders in der Gaz. jedoch manchen, besonders italienischen und sarda veröffentlichten Artikel, vervollständigt französischen Behauptungen entgegen, hier nur durch mancherlei Berichtigungen und Zusätze, so viel bemerken, dass wirklich die von Pacdie weitere werthvolle Erhebungen über die vor- chietti vorgenommenen Beobachtungen, sowie

seine Erhebungen und Nachforschungen über die Vorgänge vor dem ersten Besuch der Commission uns mit der grössten Umsicht, Gewissenhaftigkeit und Fleiss gemacht erscheinen und vollkommen das Gepräge zuverlässiger und Vertranen verdienender Augaben besitzen.

Dafür bürgt in unsern Augen schon der bescheidene, leidenschaftslose Ton, welcher rationall begründete Einwürfe überall berücksichtigt, dagegeu gehässige, beinahe persönliche, jedenfalls ganz tendenziöse Angriffe mit Stillschweigen Ebergeht.

Es darf hiebei nicht vergessen werden, mit wie grossen Schwierigkeiten die, wenn auch nur approximative Feststellung des Sachverhaltes, so weit er in die Zeit vor dem Besuche der Commission fällt, zu kämpfen haben musste, um so mehr, da schristliche Controllen über die

Impfungen gefehlt zu haben scheinen.

Eine grosse Wichtigkeit für den ganzen Vorgang hat die am 20. März an Pacchiotti gemeldete und von Sperino in des Verfassers Begleitung so weit möglich durch den Augenschein bestätigte Thatsache, dass der kleine Chiabrera, der am 2. Juni zuerst mit Lymphe aus Glastuben vom Depot in Acqui geimpft worden war, ungefähr während 2 Monaten zuvor in beständigem Umgang mit einer Frau gestanden (auch an ihren Brüsten gesogen hatte), die erwiesener Maassen an constitutioneller Syphilis litt und dieselbe durch das Sänggeschäft anch dem Kind ihrer Schwester mitgetheilt hatte, von welchem am Ende auch letztere selbst angesteckt worden. -

In dieser Weise wurde der vorher ganz dankle Ursprung der Epidemie wenigstens bis Wahrscheinlichkeit aufgeklärt. h**öchs**ten Pacchiotti zieht nun aus allen beobachteten Vorgängen und den über die vorherigen erhobenen Nachforschungsresultaten folgende Schlussfolgerungen:

1) Die syphilitische Natur der Krankheit der Impflinge ist nachgewiesen nicht nur durch die bei Allen beobachteten Zufälle, durch die Erfelge der spezifischen Behandlung, sondern auch durch Mittheilung der Syphilis von den Kindern an die säugenden Mütter und Ammen.

2) Gewiss ist, dass die Syphilis den Kindern mittelst der Vaccination mitgetheilt wurde, weil alle an der Krankheit im nämlichen Zeitraumelitten, weil sie, obschon in 2 Reihen geimpft, die gleichen Erseheinungen nach der nämlichen Operation darboten, weil sich die Vaccinepusteln in syphilitische Geschwüre verwandelten, weil die Kinder sieh vor der Impfung einer geten Gesundheit erfreuten, weil es unmöglich ist, anzenehmen, dess im nämlichen Dorfe, zur nämliehen Zeit 46 Kinder mit hereditärer Syphilis von syphilitischen Eltern geboren worden, und bei allen gleichzeitig, trotz ihrem verschiedenen den zur Verimpfung benutzten Pusteln und das

Alter, die bisher latente Syphilis zum Ausbruche gekommen sei.

3), 4), 5) handeln von den Zahlenverhältnissen:

46 syphilitisch inficirte Impflinge gegen 63; 7 verstorbene unter 46 infleirten. 26' Mütter oder Ammen zu 46 inficirten Impflingen, d. b. nach Abzug der nicht gesäugten Impflinge fast die Gesammtheit der Säugenden.

Sub 5 wird noch besonders darauf aufmerksam gemacht, dass die Mutter des Chiabrera so gnt wie die andern, und zwar zuerst von Geschwüren an den Brustwarzen und nachfolgender Syphilis befallen worden, obsehon ihr Kind wohl allgemeine, doch zur Zeit des ersten Besuches der Commission und auch nachher keine lokalen Symptome der Syphilis dargeboten habe,

Sub 6) wird erwähnt die gleichzeitige Existenz zweier Reihen von Vaccinirten und Syphilitischen, welche nachweisen, dass in beiden Fällen am 10. Tage nach Entwicklung der Vaccinepustel durch die Impfung die Syphilis übertragen worden sei. Zwei gleichzeitige Beispiele, welche wechselsweise die nämliche Thatsache, am nämlichen Orte unter den nämlichen Bedingungen und zur nämlichen Zeit bestätigen.

Sub 9) wird bemerkt, dass die Mittheilung der Syphilis von den Kindern an die Mütter ein offenbarer Beweis dastir sei, dass die Mütter vor dem Ereigniss gesund waren, dass sie daher auch nicht ihren Kindern hereditäre Syphilis mittheilen konnten, der nämliche Schluss kann mit Rücksicht auf die 5 inficirten Ehemanner gezogen werden.

10) Die Thatsache der Ansteckung dreier Geschwister der Impflinge durch täglichen Umgang, Tragen, Küssen, Schlafen im nämlichen Schmutz wird hervorgehoben.

- 11) Das Ereigniss ist bemerkenswerth in der Syphilidographie durch das fast durchgängige Auftreten des indurirten syphilitischen Geschwürs als erste Erscheinung der Syphilis, das in allen dabei vorgekommenen Mittheilungsarten constatist wurde.
- 12) Die Contagiosität der secundär syphilitischen Zefälle vom Munde der Kinder auf die Brüste der Mütter und Ammen, von den Genitalorganen der Weiber auf die der Gatten, vom Munde der Kinder auf den der Geschwister ist durch die beobachteten Vorgänge klar erwiesen. und dadurch die Entstehung dieser Art von syphilitischen Epidemien, wie sie schon früher anderwärts beobachtet worden sind, ohne dass man sich ihre Entstehung zu erklären wusste, nachgewiesen.
- 18) Wichtig ist der Umstand, dass nachgewiesener Maassen bei den Impfungen wenigstens theilweise das Auströpfeln von Blut aus

worden ist, auch dass die Pusteln zur Zeit der Impfungen schon 10 Tage alt, also sicherlich durch beginnende Eiterbildung getrübt waren, und möglicherweise deswegen den Keim der Sy-"Dieser Punkt ist philis in sich enthielten. noch etwas dunkel und erfordert daher noch genaue Forschungen, denn die einen Kinder unter denen, welche zuletzt geimpst wurden, blieben verschont von Syphilis, während unter den inficirten einige der zuerst Geimpsten sich befanden. Diess liesse sich jedoch vielleicht dadurch erklären, dass die Lymphe aus mehrern Pusteln entnommen wurde, unter denen die einen bluteten, die andern nicht. Diese Frage verlangt bezüglich auf die Zukunst der Vaccination ernste Studien."

- 14) Das negative Resultat der Revaccination 7 Monate nach der ersten Vaccination bei den 5 am schwersten syphilitisch erkrankten Kindern beweist, dass bei der ersten Impfung das Vaccinevirus ebenso wie das gleichzeitig eingelmpfte syphilitische, im Organismus der Impflinge haftete, ohne dass eines von beiden neutralisirt worden wäre.
- 15) Es ist anzunehmen, dass die Vaccine nach dem ihr eigenen kürzern Incubationsstadium für sich ihren Verlauf durchgemacht, alsdann aber auch die Syphilis für sich nach Ablauf ihrer Incubation von wenigstens 3 Wochen zuerst als Geschwür mit indurirter Basis und chronischem Verlauf sich manifestirt habe, worauf dann die secundären Erscheinungen, vesiculares Syphilid, Schleimplatten um After und Genitalien und im Munde etc. aufgetreten seien. Auch bei den durch die Säuglinge angesteckten Müttern der nämliche Verlauf.
- 18) Als Ausnahme von der Regel sind die wenigen Fälle zu erwähnen, wo die Pustel keine Abweichung in äussern Merkmalen, Verlauf und Narbe von normaler Vaccinepustel zeigte und dennoch später constitutionelle Syphilis auftrat.
- 19) Durch die beschriebenen Vorgänge lässt sich die Frage über Ansteckung der Säuglinge durch die Mütter und umgekehrt ihrer Lösung näher bringen, eben so ist die Ansteckung durch tägliches Zusammenleben ohne Geschlechtsakt, wie sie die gemeldeten Ereignisse zeigen, in gerichtsärztlicher Rücksicht von grosser Bedeutung.
- 20), 21), 22) enthalten Lobsprüche über das über Vaccination abzuändern.

von Vaccine in Lupara im Neapolitanischen, linge (mit Ausnahme einer sehr geringen Zahl)

Haften des Blutes an der Lanzette bemerkt welche im Jahre 1856 von Emanuele Marone beobachtet, hier aber zuerst erzählt wird. Die Vaccine kam von Campobusso, dem Provinsialhauptert, war in Glastuben aufbewahrt und zeigte sich mit etwas Blut vermischt. Die Impfungen fingen im November 1856 an und schon die ersten Impflinge zeigten sich nachher mit Syphilis behaftet, nachdem durchgehends die Vaccinepusteln regelmässig bis zur Abtrocknung des Schorfes ihren Verlauf gemacht hatten. Die Zahl der Inficirten war 28. Doch wurde auch eine nicht angegebene Anzahl von Syphilis verschont. Alle kennten hergestellt werden. Die Entwicklung der Epidemie zeigt sich derjenigen in Rivalta ganz analog und hier wie dort wurden auch säugende Mütter und deren Gatten jeweilen 5—8 Wochen nach Austreten der ersten Symptome von Syphilis bei den Kindern, resp. Müttern angesteckt.

Ebensowenig fehlte die Ansteekung weiterer, mit der Wartung der Kinder und Mütter beschäftigter Personen. — Obschon im Grossen und Ganzen diese Mittheilungen als Gegenstück su den Begebenheiten von Rivalta ihr Gewicht haben, so lassen sie sich doch wegen mangelnden Eingehens auf manche wichtigen Punkte und die Unsicherheit der 6 Jahre nach der Epoche des Bestehens veröffentlichten Aufzeichnung kaum weiter verwerthen.

Schon die ersten Artikel in der Gaz. Sarda, welche die vorläufige noch sehr unvollständige Veröffentlichung der in obiger Schrift enthaltenen Facta enthielten, erregten in Italien, Frankreich und England unter den Syphilidologen grosse Aufregung, die sich in einer Reihe von Artikela, wie sie in unserer Literaturübersicht zu finden sind, Luft machte. Die Einen beschränkten sich auf einfache Wiederholung der Relationen Pacchiotti's, die wir hier übergehen können; Andere verbinden damit Zweifel an der Richtigkeit der Thatsachen und pathetische Ausfälle gegen die Kühnheit, die Jewner'sche Vaccine durch Veröffentlichung derartiger Nachrichten anzugreisen; so Acton No. 3 im British medical Journal vom 22. Februar, Kesteven No. 4 in der Lancet vom 80. November 1861, Venot No. 5 im Journ. de méd. de Bordenux Mars. Der rein tendenziöse Austrich, welchen diese Artikel weisen, überhebt uns der Aufgabe, auf ihren Inhalt näher einzutreten. Der näm-Benehmen der Behörden, die von Staatswegen lichen Tendenz huldigt Albertetti No. 6 in seinen su verfägenden und schon vorgekehrten Cau- Artikeln über denselben Gegenstand in den telen gegen Wiederholung ähmlicher Vorkomm- Nammern 45. 46. 51 von 1861 und 15 von nisse und Acusserungen über die aus den That- 1862 der Gaz. med. ital. Prov. Sarde. Albertett sachen felgende Nothwendigkeit, die Gesstse macht Pacchiotti vor allem ein Verbrechen daraus, dass er es nicht beim Rapport der Com-Die Nr. 6 des Anhangs gibt eine aus der missien des Congresses von Acqui bewenden. Imparsiale abgedruckte Relation einer der von liese, dann sucht er in Abrede su stellen, Rivalta sehr ähnlichen Syphilisepidemie in Felge 1) dass die von Poschiotti beobachteten Impfmit Syphilis behaftet gewesen, 2) dass die Vaccinationen mit der syphilitischen Infection dieser wenigen in irgend einem causalen Zusammenhang gestanden habe. Zu diesem Zwecke werden die von Pacchiotti gesammelten Erkundigungen über die Vorgänge vor dem Besuch der Commission in Rivalta, eben so wie seine mehrere Monate lang mit grossem Eiser und vieler Einsicht fortgesetzten Beobachtungen als unzuverlässig und unzulänglich, den heutigen Anforderungen der Wissenschaft nicht entsprechend, dargestellt und lächerlich zu machen gesucht, einzelne Stellen Pacchiotti's aus dem Zusammenhang gerissen und verdreht u. s. f.

Von grösserem Gewicht scheinen uns die swei Vorträge von Ricord in Trousseau's Klinik bei Anlass eines den Erscheinungen in Rivalta gewissermassen analogen klinischen Falles gehalten, worin Ricord jenen eine kritische Besprechung widmet. (No. 7.)

Auf Trousseau's Klinik war ein 19jähriges Mädchen revaccinirt worden, um sie vor Ansteckung mit der auf der Klinik auftretenden Variola zu sichern. Dieselbe litt an Katarrh des Coll. uteri und Granulationen an dessen Oberfliche. Von Syphilis keine Spur. — Zur Impfung diente die Vaccinepustel eines Kindes, dass mit Vaccine der Akademie war geimpft worden. Zugleich mit dem Mädchen wurden 4 andere Kinder vaccinirt, bei welchen die Vaccinepusteln einen völlig regelmässigen Verlauf durchmachten. Auf keiner Impfstelle erschien bei dem Mädchen eine Pustel. 1 Monat nach ihrem Austritte stellte sie sich wieder ein mit 2 grossen ecthymatosen Pusteln auf dem linken Arme, die, anfänglich für verspätete Vaccinepusteln gehalten, jedoch bald von indolenter Anschwellung der Achseldrüsen und Roseola syphilis gefolgt wurden.

Bei Anlass dieses Falles durchgeht nun Ricord seine Ansichten und Lehren besonders mit Besiehung auf Verimpsbarkeit constitutioneller Symptome, die er immerhin nur als Ausnahmen von der Regel und als einzig mit dem Product der Schleimplatten möglich darstellt, darauf sich stützend, dass ein Mal ihm selbst diese Verimpfung nie gelungen, dann aber auch nie ein Fall vorgekommen, der keine andere Deutung zugelassen hätte. Um dies zu demonstriren und zugleich zu zeigen, wie räthselhaft bisweilen das Auftreten secundär syphilitischer Zufülle sei, erzählt er neben mehreren andern Beispielen dasjenige von 9 Judenknaben, die nach der Beschneidung alle an der Stelle der Vorhautwunde indurirte Schanker und darauf andere Symptome secundärer Syphilis darboten. Auf jede mögliche Weise wurde nachher experimentirt, mit den Messern, Streichriemen etc. Auch der Operateur wurde auf's Genaueste untersucht, ohne die Quelle der Ansteckung finden zu können. (Ob nachgeforscht worden sei, was für Kinder der Letztere unmittelbar vorher beschnitten, oder ob er nach 2 Menaten immer nech nicht syphilitisch gewesen, wird nicht erwähnt und doch möchte wehl am ereten die

rateurs gewesen sein, welche in diesem Falle die Stelle der weiblichen Scheide im gewöhnlichen Gang der Dinge vertrat und möglicher Weise sogar nur der Träger der Ansteckung gewesen sein könnte, ohne dass nothwendiger Weise der Operateur selbst angesteckt worden sein muss, wie ja Ricord selbst analoge Fälle genug von Ansteckung durch Freudenmädchen veröffentlicht hat. Uebrigens scheint uns diese Erzählung nichts gegen die Uebertragbarkeit secundärer Syphilis zu beweisen, sondern eher für dieselbe su sprechen, da man nur annehmen kann, dass entweder bei allen 9 Kindern hereditäre Syphilis vorhanden und durch die Circonncision zum Ausbruch gekommen, oder dass nur ein Kind hereditäre Syphilis und durch dessen Blut von der Mundhöhle des Operateurs aus die übrigen angesteckt worden seien.) Im Folgenden kommt Ricord auf die Uebertragbarkeit der Syphilis speziell durch das Blut zu sprechen, die er geradezu in Abrede stellt. -Ebenso für die Vaccinelymphe und für die scheinbar durch letztere übertragene Syphilis nimmt er nur Coincidenz, - respect. gleichzeitige Ansteckung auf anderem Wege als durch die Impfung an. Wo er speciell auf die Ereignisse von Rivalta zu sprechen kommt, schliesst er sich ganz an Albertetti an, und es scheint, als ob er auch nur des letzteren Artikel über die betreffenden Vorgänge gelesen, da er den Nachweis der syphilitischen Ansteckung des Chiabrera vor der Vaccination ignorist. So ist ihm das ganze Drama von Rivalta ein grosses Gaukelspiel, das durchaus su keinen Schlussfolgerungen berechtigt, am wenigsten au solchen, welche die Vaccination als prophilaktische Maassregel gefährden könnten.

Im Sinne Pacchietti's tritt Viennois (No. 8) Albertetti und Ricord entgegen. der Gas. Sarda entnommenen Veröffentlichungen von Pacchiotti solbst wird bier zuerst die Geschichte der Epidemie in Rivalta bis zum Besuch Pacchiotti's im Januar 1862 erzählt (wo der Ursprung der Syphilis beim ersten Impfstoffträger Chiabrera noch nicht bekannt war) und die unbefangene Erwägung der Thatsachen angeknüpft, durch die er im Allgemeinen zu den nämlichen Resultaten gelangt, wie Pacchiotti selbst (s. oben). Aus dem ersten Austreten der Geschwüre nach Ablauf der Vaccinepusteln, welche Epoche mit dem Ende der Incubation der Syphilis annähernd ausammenfällt, nach dem Verlauf der Epidemie im Allgemeinen und bei den einzelnen Individuen, besonders nach der Uebertragung der Syphilis von den Säuglingen auf die Mütter, von diesen auf die Gatten, ja von den Sänglingen direct auf die sie pflegenden Geschwister, nach dem Erfolg der spesifischen Behandlung endlich existirt für Viennois Quelle der Syphilis hier die Mundhöhle des Ope- kein Zwetfel mehr, dass es sich um eine Syphilisepidemie handelt und dass dieselbe der Uebertragung des syphilitischen Giftes mittelst der Vaccination ihren Ursprung verdanke. Viennoss theilt übrigens, seinen Grundsätzen treu, die Impflinge in 2 Klassen: eine bei weitem die Mehrzahl in sich begreifende, wo die Syphilis bei der Vaccination eingeimpft, die andere, eine sehr geringe Zahl, wo die Syphilis hereditär und nur durch die Vaccination wachgerusen worden sei.

Seine : ziemlich plausible Argumentation über den Ursprung der Syphilis beim ersten Vaccineträger Chiabrera, deren Existenz ihm feststeht (bevor die Ansteckung durch die Amme bekannt war), worin er selbige am wahrscheinlichsten von seinem Vater, als häreditär, ableiten zu können glaubt, können wir hier übergehen, da deren Nothwendigkeit durch den Nachweis der wahren Quelle wegfällt. In der Erklärung, wie der sweite Vaccineträger, das Müdchen Manzone, schon 10 Tage nach Impfung aus der Pustel des ersten, lange bevor noch bei ihr die Incubationszeit der Syphilis abgelaufen war, wiederum syphilitisches Virus liefern konnte (was men aus der Erkrankung von 7 Kindern der 2. Reihe ersieht), in der Erklärung dieser Thatsache scheint sich Vienneis selbst nicht recht klar.

Natürlich muss hier, Vicanois' Grundsätzen gemäss, das aus den Vaccinepusteln aussiekernde Blut, vielleicht auch der am 10. Tage nach der Vaccination in der Pustel meist schon vorhandene Eiter, nicht die eigentliche Vaccinelymphe, Träger des syphilitischen Virus sein; dieser Punkt findet seine Besprechung, wo es sich um die zu verwerfende Uebertragung der Syphilia auf den ersten Impfling Chiabrera durch die Vaccine im Glastubus von Acqui handelt.

(Wäre mit Hypothesen geholfen, so schiene dem Ref. die nächstliegende, dass auch die Manzone, ja vielleicht noch mehrere der Impflinge, der nämlichen Ansteckung vor der Vaccination, wie der kleine Chiabrera, bei der Libberata Pavone ausgesetzt gewesen seien, da, wie Paachiotti erzählt, letztere nach dem Tode ihres Kindes mehrfache Abhülfe für die quälenden Ansammlungen von Milch in ihren Brüsten bei ihren Nachbarn suchte.)

Im Folgenden kommt Viennois auf den Einwurf Diday's, dass der zweite Vaccineträger
die früher von Viennois ausgesprochene Ansicht,
als trete constant bei der Syphilido-Vaccination
der Schanker an der Impfatelle erst dama auf,
wenn die Vaccinepustel verschwunden sei, —
widerlege, da bei der Manzone die Vaccinepustel
lang vor ihrem Ablauf schon zur Welterimpfung
der Syphilis taugliches Sozzet geliefert habe.
Die, wie gesagt, unklare Widerlegung dieses Einwurfes durch Viennois scheint auf einer irzigen
Auffassung desselben zu beruhen, deren Recti-

fication wir Diday selbst überlassen, sewie die Eriedigung dieses Punktes Hrn. Vienneis.

Besser ist Viennois damit einverstanden, dass Diday den Unicisten das bei der Epidemie von Rivalta beobachtete Factum vor Augen legt, dass auch nicht ein einziger weicher, nicht inficirender Schanker im ganzen Verlauf der Epidemie aufgetreten sei.

Viennois folgert aus allem Bisherigen, dass die Vorgänge in Rivalta den Anfang und Verlauf einer syphilitischen Epidemie vor unsern Augen entrollten, wie man sie bisher meist nur in ihren spätern Folgen im Pian de Nérac, in der Falcadine, Libbens etc. zu sehen gewohnt war.

Nach dem Bisherigen halten wir es für überflüssig, Viennois in seiner Beweisführung gegen Albertetti Schritt für Schritt zu folgen. Nur folgende Hauptpunkte: Der erste Vaccineträger war syphilitisch vor der Impfung, also nicht durch den Tubus von Acqui. Letzteres geht hervor daraus, dass bei ihm, wie in andern analogen Fällen (von Cerioli, von Tassani, von Hübner), die Impfung eine Vaccinepustel mit regelmässigem Verlauf erzeugte. Ersteres aus des bei Chiabrera wahrgenommenen Krankheitserscheinungen, die in ihrer Gesammtheit das Bild der Visceralsyphilis geben. (Auf Aphonie und Alopecie wird grosses Gewicht gelegt.) Ferner aus der Ansteckung der Mutter Chiabrera's und endlich aus dem Verlauf der Impfresultate bei der Mehrzahl der von ihm vaccinirten Impflinge.

Dass am 10. Tage der Vaccination die Lymphe der Vaccinepustel ein deppeltas Virus, — das der Vaccine und das der Syphilis enthalten könne, ist nach Viennois nicht nur, wie Albertetti glaubt, sehr sweifelhaft, sondern unmöglich, da sonst alle 47 Kinder und nicht nur 38 devon hätten mit Syphilis inficirt werden missen.

Dass die Epidemie von Rivalta wirkliche Syphilis gewesen sei, erweist Verf. aus der Gesammtheit der bei den Inficirten beobachteten Symptome, aus dem Verlauf der ganzen Epidemie, aus der Uebertragung auf Mütter und Geschwister etc.

Zu Ende seiner Arbeit wirst Viennois noch auf die tendenziöse und oberstächliche Behandlung des ganzen Factums durch Albertetti, Ricord und Jaccoud einen tadelnden Rückblick. Ungefähr im nämlichen Sinne, wie Viennois, behandeln die Artikel der Union médicale (No. 9) vom Redactor Latour, Cerise. Pacchiotti selbst und Melch. Robert den Gegenstand.

Latour empfiehlt grosse Vorsicht im Entscheid über, die durch die Ersignisse von Rivalta berührten Streitpankte, und fügt zwei Mittheilungen von Dr. Girault in Paris bei-

1) Unter einer Fabrikbevölkerung von 300 Arbeitern einer kleinen Stadt war die Syphilis permanent und allgemein. Im Jahr 1845 Impfung des Kindes einer Frau, die vor der Schwangerschaft syphilitisch gewesen und von dieser Krankheit im 3. Monat der Gravidität geheilt worden war. Das Kind war bei der Niederkunft scheinbar ganz gesund und wurde 4 Wochen nachher vaccinirt. Die Pusteln entwickelten sich ganz normal und lieferten Lymphe für weitere 21 Impflinge in einem benachbarten Dorfe. Von diesen wurden wieder 31 andere geimpft. Bei vielen Gelegenheiten sah Girault nachher diese Kinder und beobachtete bei keinem der 52 späteren Impflinge irgend eine Spur von Syphilis. — Der Väccinetrager dagegen wurde 18 Tage nach der letzten Vaccination (32 nach seiner eigenen) mit constitutioneller Syphilis vorgeführt, woran er später starb.

2) 1849 wird das Kind eines syphilitisch gewesenen Madchens geimpft. Von diesem theils direct, theils indirect 39 andere, ohne dass im Verlauf von 2 Jahren bei irgend einem derselben Syphilis aufgetreten wäre. 1 Monat nach der Impfung sah G. den ersten Vaccineträger mit einer, abortiven Vaccinepusteln von ferne ähnelnden, syphilitischen Phlyctaeneneruption über den ganzen Körper

Diese Beobachtungen sind viel zu lückenhaft wiedergegeben, als dass Girault verlangen könnte, dass von vorne herein Jemand ihm in seinen Abstractionen daraus beistimme. Er will übrigens oft Blut Syphilitischer mit Vaccinelymphe verimpft haben, ohne dass je darauf Uebertragung der Syphilis gefolgt wäre. Latour kündigt schliesslich neue Experimente über Impfung mit Blut Syphilitischer an, die ein junger italienischer Arzt an sich selbst anzustellen angefangen hat. (S. weiter unten.)

Cerise No. 10 theilt zwei Briefe an ihn selbst von Pacchiotti mit, in deren einem sich Letzterer gegen die Auffassung der Thatsachen von Rivalta durch Ricord verwahrt, worin im Wesentlichen die Schlussargumente von Pacchiotti's Schrift wiederholt sind. - Dass die Syphilis durch das aus den Pusteln aussickernde Blut bei den Vaccinationen mitgetheilt worden sei, bezeichnet P. nur als wahrscheinlich, nicht als gewiss. — Die Epidemie weist unwiderleglich nach, dass die secundär-syphilitischen Symptome übertragbar sind.

Cerise hebt am Schluss der Mittheilung hervor, dass ihm weniger die noch nicht bis zur Evidenz nachgewiesene gleichzeitige Einimpfung von Syphilis und Vaccine, als die Mannigfaltigkeit der Weisen der Contagien bei den fraglichen Beobachtungen aufgefallen sei.

Im andern Briefe von Pacchiotti, dem die kurze Erzählung einer kleinen von Galligo beobachteten und von ihm im Jahr 1860 in der Gaz. hebdomad. berührten Epidemie vorangeht, folgen nur die Mittheilungen über einzelne De-

So auch die Mittheilung über die Erfolglosigkeit der durch Galligo angeregten Revaccination bei 5 Impflingen in Rivalta.

Endlich theilt Melchior Robert No. 11 der Redaction der Union médicale seine Ansichten über die Begebenheiten in Rivalta mit, die sich, R. selbst erwähnt, aus seinem M. neuen Buche Traité des maladies venériennes (vide Jahresbericht v. 1860) ergeben. Daraus heben wir hervor die Ansicht über Mittheilung constitutioneller Syphilis durch die Mutter- oder Ammenmilch. Seine Erklärung für die Uebertragung der Syphilis durch Vaccination, deren Möglichkeit er zugibt, ist die, dass bei einem mit Syphilis behafteten Kind, gleichviel ob äussere Symptome davon vorhanden seien oder nicht, wenn es geimpft worden, gleichzeitig mit der Vaccinepustel und von derselben verdeckt, eine Ecthymapustel sich bilde, und aus der auf die Weise beide Virus enthaltenden gleichsam confluirenden Pustel das doppelte Virus geschöpft werden könne. Diese Annahme wird durch die von Cullerier mittelst Beobachtungen nachgewiesene Erfahrung gestützt, dass der leichteste Hautreiz da, wo er einwirkt, bei syphilitischen Kindern von zartem Alter specifische Hauteruptionen (Localisation de la maladie) zu verursachen im Stande sei. Die 3 Alternativen, die übrig bleiben, wenn man diese Erklärung nicht annehmen will, dass das syphilitische Virus bei der Syphilido-Vaccination entweder an der Vaccinelymphe, oder am Blut haften, oder von einem aus der Vaccinepustel herausgebildeten wirklichen Schanker entnommen sein müsse, werden nun abgehandelt. Bei der ersten setzt er der Ansicht von Viennois, wonach diese Annahme durch die Thatsache ausgechlossen bleibe, dass in diesem Falle kein Impfling, aus einer solchen Pustel geimpft, der syphilitischen Infection entgehen könnte, widersprechende Beobachtungen entgegen, wo die Vaccinelymphe selbst der Träger des syphilitischen Virus gewesen sein soll. (Diese Beobachtungen von Viani und Cerioli scheinen dem Referenten nicht genau genug bezüglich des Punktes der Blut- oder Eiterbeimischung, um M. Robert's Widerlegung genugsam zu begründen.) M. Robert glaubt daher Viennois Erklärung der verschiedenen Resultate von Vaccinationen, welchen constitutionelle Syphilis folgte, durch das Fehlen, theilweise, oder endlich durchgehende Beimischung von Blut zur Lymphe in den zur Vaccination benutzten Pusteln nicht hinreichend begründet, (obschon sich für Viennois auch der Umstand hervorheben liesse, dass einerseits bei langen Impfreihen meist mehrere Pusteln angestochen werden, anderseits es begegnen kann, dass schon tails der Ereignisse in Rivalta, welche Pacchiotti bei der ersten Eröffnung einer Vaccinepustel, in seinen ersten Journalartikeln tibergangen. z. B. bei Unruhe des Kindes, die Lanzette durch

die Pustel bis in das Blut gebende Gewebe dringt, und so alsdann auch mit den ersten Impfungen aus der Pustel Blut verimpft werden kann. — Wer sich mit Impfungen grösserer Reihen von Kindern je befasst, weiss wohl, wie vielen Zufälligkeiten die kleine Operation auch bei der grössten Umsichtigkeit des Impfarztes unvermeidlich ausgesetzt ist, die, wenn auch momentan bemerkt, doch nirgends protokollirt werden, wenn der Impfende auf deren Wichtigkeit nicht besonders aufmerksam gemacht ist. Ref.)

Um Viennois zu überzeugen, dass es nicht das Blut sein könne, das, der Vaccine beigemischt, bei der Vaccination die Syphilis übertrage, hält er die Zahlenverhältnisse der Experimente, wo reines Blut Syphilitischer auf grosse absorbirende und durch Reibung gereizte Flächen bei Gesunden übertragen wurde, denjenigen entgegen, die wir bei einzelnen Syphilido-Vaccinationsreihen sehen (zweite Beobachtung von Cerioli). Dort ergaben 3:9 Inoculationen, hier 64:64 ein positives Resultat. (M. Robert übersieht wohl, dass die Reaction der Vaccine auf der zugleich dem syphilitischen Virus des beigemischten Blutes ausgesetzten Stelle eine wesentlich verschiedene von derjenigen in der geriebenen absorbirenden Fläche sein möchte.)

Zur Stütze seiner Ansicht, dass das syphilitische Virus in solchen Fällen nicht im Blut, sondern in der Vaccinelymphe liege, nimmt er die bekannte Thatsache der wechselnden Intensität des Virus und der ungleichen Receptivität je nach der ihr ausgesetzten Individualität und andern Umständen zu Hülfe, wie sie sich ja auch, obschon in andern Zahlenverhältnissen, bezüglich der Vaccine selbst vorfinde.

Die Uebertragung der Syphilis von der Manzone auf die zweite Reihe von Impflingen glaubt M. Robert weder dem Blute, noch der Lymphe, sondern dem Secret eines wirklichen Schankers zuschreiben zu müssen, wofür er die dabei benutzte Pustel anzusehen scheint. Dadurch bezeichnet er nach unserm Dafürhalten die Pusteln und nachfolgenden Geschwüre als weiche oder gemischte Schanker, da ihnen die für inficirende Syphilis erforderliche Incubationszeit fehlen würde. Und so wendet sich sein hier folgendes Argument gegen ihn selbst.

"Die Infection der Vaccine oder dem Blute zuschreiben, heisst zugeben, dass nach einer so kurzen Frist (10 Tage), bevor noch die Induration des Schankers gebildet wäre, bevor noch die leichteste Spur von Infection der benachbarten Lymphdrüsen bemerkbar wäre, die Constitution schon im höchsten Grade inficirt wäre." (Dem setzen wir entgegen: ist das Virus einem Schanker an der Impfstelle am 10. Tage nach der Vaccination entnommen, so muss es ein weicher oder ein harter sein. Einen harten schliesst M. R. selbst aus durch seine obige Beschreibung des

Geschwüres, also müsste es ein weicher sein. Woher dann die nachfolgende Syphilis?)

Zum Schluss macht M. R. noch darauf aufmerksam, dass die Fälle von Syphilovaccine nirgends häufiger als in Italien vorkommen: eine Thatsache, gegen die Pacchiotti und Albertetti protestiren, die aber deswegen nicht weniger wahr, ja von ihnen selbst durch die zahlreichen für und gegen (auch ausserhalb der Epidemie von Rivalta) angeführten Beispiele bestätigt wird. Ob das Volk, ob die Impfärzte oder Beide daran vorzüglich Schuld seien, bleibt dahingestellt.

Auf diesen Brief M. Robert's an die Redaktion der Union méd. antwortet Viennois No. 12 und vertheidigt sich gegen des ersteren Angriffe auf seine Anschauungsweise über den Vorgang der Inoculation der Syphilis durchs Blut bei der Vaccination. M. R. nimmt bekanntiich 3 Wege an, auf denen möglicher Weise das syphilitische Virus bei der Vaccination übertragen werden könne. 1) Für gewisse Fälle die mitlaufende directe Ansteckung durch secundär syphilitische Efflorescenzen unter der Vaccinepustel; 2) durch die Vaccinelymphe selbst ohne Beimischung anderer Flüssigkeit; 3) durch einen unter der Vaccinepustel sitzenden wirklichen indurirten Schanker.

Der ersten Erklärung M. R's., dass bei der Uebertragung der Syphilis durch Vaccination das syphilitische Virus einer unter der Vaccinepustel versteckten oder damit combinirten Impfpustel oder "pustule plate avec production pseudomembraneuse" entnommen sein, und so ohne Blutbeimischung beide Virus auf einer Lancette übertragen werden könne, — setzt Viennois zuvörderst entgegen, dass dieser theoretisch zulässlichen Annahme der klinische Nachweis fehle. — Die Möglichkeit des Vorganges auch zugegeben, würde nie ein Vaccinateur einer in der Weise entstandenen Efflorescenz Lymphe zur Vaccinafion entnehmen, da sie sich auf den ersten Blick als das kennzeichnen müsste, was sie wäre.

Die directen Erfahrungen von Bidart und Andern zeigen sodann, dass die Uebertragung der Vaccine auf Syphilitische nur reguläre Vaccinepusteln erzeuge und keine syphilitischen Pusteln, wie sich auch aus den nicht ulcerirenden sehr schönen Narben ergebe; ferner, dass aus einer Vaccinepustel von normalem Aussehen und Verlauf, wenn auch auf syphilitischen Individuen sitzend, mittelst deren reiner Lymphe keine Syphilis verimpft werden könne, wofür wieder Bidart's und Anderer Erfahrungen angeführt werden.

Die Beobachtungen Viani's und Cerioli's (Tassani führt die nämlichen an), wo jedes Mal Alle von einem Vaccinenträger geimpfte Individuen Syphilis davontrugen, worauf M. Robert seine zweite Annahme stützt, — dass nämlich

reine Vaccinelymphe der Träger des syphilitischen Virus sein könne — lässt Viennois deswegen nicht gelten, weil bei den ersten nirgends erwiesen, bei den zweiten sogar unwahrscheinlich sei, dass der Lymphe kein Blut beigemischt war, da ja die Impfärzte damals noch nicht von Hrn. Viennois aufmerksam gemacht worden seien, wie wichtig diese Blutbeimischung bei den Vaccinationen werden könne und sie überdiess von der Syphilis ihrer Vaccineträger keine Ahnung gehabt hätten. - Verf. führt dann für seine Ansicht noch die Aussagen von Leveal [17. Juli 1848 in der Lyoner mediz. Gesellschaft), Jules Lecoq von Cherbourg 1859, Galligo von Florenz 1858 (Beobachtung von Rufina), Pacchiotti 1861 und Marone 1856 in Lupara an, wo überall die Beimischung von Blut bei Uebertragung der Syphilis durch Vaccine nachgewiesen

Dem Einwurf M. Robert's, dass nicht die Virulenz des Blutes, sondern die ungleiche Empfänglichkeit für das syphilitische Virus der Thatsache zu Grunde liege, dass nicht alle Individuen einer Vaccinationsreihe bei solchen Vorfällen von Syphilis inficirt werden, begegnet Viennois mit der Vergleichung beider gegnerischer Annahmen rücksichtlich ihrer Begründung durch Experimente und klinische Beobachtungen, wobei die seinige (Viennois) durch Waller's und Pellizaris' Resultate gestützt, den Sieg davonträgt.

Bezüglich der Annahme M. Robert's, dass in den Vorgängen in Rivalta die Vaccineträgerin Manzone ein Beispiel der dritten Uebertragungsweise der Syphilis bei der Vaccination, d. h. derjenigen, wo selbige durch einen eigentlichen, inficirenden, aber von der Vaccinepustel maskirten Schanker vermittelt werde - setzt Viennois seinerseits die nicht anders, als durch persönlichen Glauben zu bekräftigende Behauptung entgegen, dass das Blut eines mit Gemisch von Vaccinelymphe und syphilitischem Blut geimpften, vorher gesunden Individuums schon am 10. Tag ebenfalls zur Uebertragung der Syphilis geeignet sein könne. - Auf die Streitigkeiten über die Folgen für die vaccinatorische Praxis zwischen den zwei Herren glauben wir hier nicht eintreten zu sollen.

Es bleiben noch die unter No. 13 angeführten Vorträge H. Lee's tiber syphilitische Inoculation und ihre Beziehungen zur Vaccination, welche in freier Uebersetzung in einer Reihe von Nummern der Spitalszeitung zum grössten Theil reproducirt werden, zu besprechen. Obschon besagte Vorlesungen der Epidemie von Rivalta nicht speciell gewidmet sind, so reihen wir doch den Bericht darüber hier an, weil besagte Epidemie darin ziemlich eingehend besprochen ist.

Den Eingang bildet eine kurze historische Notiz über den Schanker im Allgemeinen von Hunter bis Ricord, als deren Resultat, nach Würdigung der Ricord'schen, im Jahr 1838 veröffentlichten Sätze, die Festsetzung der Dualität des Schankergiftes (nach bisherigen Begriffen) erscheint.

Nun wird das "primäre suppurative syphilitische Geschwür" als rein lokale Affection, dann der eiternde Bubo näher beschrieben und die Erfahrungen der Syphilisation berücksichtigt.

Im 2. Vortrag kommt Lee auf die syphilitische Infection zu reden ("als adhäsive plastische Entzündungsform"). Die Induration, das Ulcus elevatum, die Incubation von 3—7 Wochen, die manglende Autoinoculabilität als diagnostisches Hülfsmittel bei zweifelhaften Fällen, die meines Wissens Lee eigenthümliche Ansicht über Ausnahmen davon während der Incubationsperiode, endlich die indolenten Lymphdrüsenaffectionen werden näher besprochen. Hermans's Irrthümer werden dadurch erklärt, dass er nur mit weichen Schankern zu thun hatte, und dann aus dem Wesen der Syphilis die Nutzlosigkeit der Cauterisationen dargethan.

Im dritten Vortrag kommt nun die "zweifach syphilitische Inoculation, Uebertragung der Syphilis durch secundäres Leiden und durch Vaccination" zur Sprache. Zuerst wird nach einigen Phrasen über den Einfluss der populären Ansichten über Syphilidovaccine auf das künftige Schicksal der Jenner'schen Entdeckung, eine Reihe von Urtheilen der Fachmänner über den Gegenstand angeführt. So Ackerly, Bunberger, Barken, Complin, Douglas, Lever, Stautin, Whitehead, welche alle in der Annahme der Uebertragbarkeit der Syphilis durch Vaccination übereinstimmen.

Diesem wird de Mérie's Ansicht von der Unübertragbarkeit der constitutionellen Syphilis entgegengesetzt, und endlich Viennois' Ansicht über den fraglichen Punkt erläutert. Es folgt nun die Relation von dem durch Ricord besprochenen Fall der Trousseau'schen Klinik, den er durch Darstellung der aus Ricord's Anschauung gefolgerten Entschlüsse als hieher gehörig bezeichnet. Dann finden wir die Erzählung der Geschichte von Rivalta nebst schematischer Darstellung der Verbreitung der Epidemie, deren Richtigkeit Lee keinen Augenblick, wie Pacchiotti's italienischer College gethan, anzuzweifeln denkt. Im 5. Vortrag wird nun zwischen dem Auftreten der grossen Syphilis-Epidemie im 15. Jahrhundert und den Ereignissen von Rivalta eine Parallele gezogen und darauf die Annahme eines schnellern Verlaufs der Syphilis bei neu ergriffenen Völkern gegründet. Weiter wird das Factum und der Verlauf der Epidemie von Rivalta als unumstösslicher Beweis für die Uebertragbarkeit inficirender Syphilis überhaupt, und in specie durch Vaccination, dargestellt, und dann die Resultate der im Jahr 1855 in Paris durch die bekannte Commission auf das Verlangen der Regierung angestellten Inoculationen inficirender Syphilis auf bisher nicht Syphilitische mitgetheilt. Zur weitern Begründung seiner Ansicht, dass bei der Vaccination die Inoculation zweier Virus möglich sei, stellt er den Satz auf, dass, sobald irgend eine in der Zersetzung begriffene Materie von der Oberfläche einer wo immer herrührenden Wunde absorbirt wird, in grösserm oder geringerm Grade die Symptome der Blutvergiftung auftreten und belegt ihn durch eine Reihe von hergehörigen Fällen. Seine auf das Impfgeschäft bezüglichen praktischen Folgerungen aus dem Vorhergehenden betreffen: 1) Reinlichkeit der Lanzette, 2) Benutzung der Vaccine nicht später als am 8. Tage nach der Impfung. 3) Vermeidung aller Blutbeimischung zur zu verwendenden Lymphe. 4) Grosse Vorsicht in Auswahl der Vaccineträger.

In den sonst noch folgenden mehr wissenschaftlichen Schlüssen stimmt Lee so ziemlich mit Pacchiotti überein. Auch die früher erwähnten Beobachtungen von Marone und noch einige von Lecoq aus Cherbourg mitgetheilte Fälle von Revaccinationen an Soldaten mit blutgemischter Lymphe, worauf Syphilis folgte, werden erzählt. Die Uebertragbarkeit der Syphilis durch Blut und Eiter erstreckt sich nach Lee auch auf diejenigen Fälle, wo von einem syphilitisch inficirten Individuum aus einer "specifisch syphilitischen Pustel" nun Eiter auf ein früher nie syphilitisches Individuum geimpft werde. Hier entstehe nämlich nur eine specifische Pustel, gefolgt von einem rein örtlichen suppurirenden Geschwüre, während, wenn mit jenem verimpsten Eiter entweder etwas Blut oder etwas vom Secrete eines secundären Geschwüres vermischt war, eine zweifache Inoculation sich zeige \*).

Es folgt nun Galligo's im Imparziale veröffentlichter Bericht über die von Pelizzari an 5 seiner Zuhörer vorgenommenen Impfungen mit Blut Syphilitischer, worüber wir später berichten werden.

So weit reicht die Uebersetzung der Vorträge von Lee in der Spitalszeitung. — Die zwei letzten Vorlesungen befinden sich nur in der Lancet und handeln vom modificirenden Einfluss der hereditären und vorausgegangenen

syphilitischen Infection auf die Wirkungen syphilitischer Inoculation. Nach Feststellung der Thatsache, dass syphilitische Inoculation auch bei bisher von Syphilis freien Individuen durchaus nicht gleichmässig anschlage, wofür mehrere Beispiele (Dr. Rattier, Cullerier) angeführt werden, gibt Lee einen Auszug über Dr. Sarrhos Experimente in dieser Richtung an sich selbst und seiner daran geknüpften Betrachtungen.

Es handle sich hier vorzüglich um 2 Fragen:

- In wie weit die Inoculation von Secreten secundärer Affectionen oder von Blut Syphilitischer durch die Periode der Krankheit, in welcher das Virus dem Kranken entnommen sei, influenzirt werde.
- 2) In wie ferne auf solche Inoculationen hereditäre Leiden oder Prädispositionen beim Geimpften Einfluss haben.

Der Einfluss sub 1 wird von *Lee* als vorhanden und mit den mehr minder deutlichen Manifestationen der Syphilis bei den Erkrankten gleichlaufend angenommen.

Auch die Immunität gegen constitutionelle Syphiliserkrankung in Folge von hereditärer Syphilis, so lange diese sich überhaupt kund gebe (was meist bis zur Pubertät der Fall sei), betrachtet Lee als vorhanden, jedoch mehr durch einen Analogieschluss von dem bei erworbener Syphilis constatirten Factum, als indem er die Sache durch thatsächliche Belege nachweist. Er kommt dann auf eine Lücke in der bisherigen Experimentation über Verimpfungen constitutioneller Syphilis zu sprechen, indem er, wenn wir ihn recht verstehen, Controllirung der Impfung mit Secret secundärer Affectionen, durch Impfung mit Secret primärer inficirender Geschwüre wünscht, indem nur so die wirkliche Unemnfänglichkeit eines Individuums gegen das syphilitische Virus dargethan werden könne und (z. B. das negative Resultat einer Impfung mit Blut eines Syphilitischen bei einem Individuum, das auch für das Secret einer primären syphilitischen Affection unempfänglich sei, nicht als maassgebend für die Unverimpfbarkeit des Blutes zu betrachten wäre. Ref.)

Die Unempfänglichkeit mancher Individuen gegen die syphilitische Infection auf physiologischem Wege glaubt Lee am ersten eben wiederum hereditärenUrsachen zuschreiben zu sollen, da die Unwirksamkeit der Syphilisation aus weichen Schankern gegen inficirte Syphilis dargethan sei. Die zur Begründung seiner Ansicht angestellten Betrachtungen über Erzeugung von Immunität mittelst Vererbung durch mehrere Geschlechter, wodurch ganze Völker, wie z. B. die Portugiesen und die untern Bevölkerungsschichten der englischen Städte durch lange Bekanntschaft mit der Syphilis relativ eine gewisse Immunität

<sup>\*)</sup> Diesen Satz, der uns in vorliegender Fassung unklar erscheint, entnehmen wir der Uebersetzung in der Spitalszeitung, da uns die betreffende Nummer der Lancet nicht zugekommen ist. Die Uebersetzung wies sich in andern Stellen öfters füchtig und incorrect, daher wir annehmen, dass auch hier der Sinn des englischen Textes entstellt sei.

erlangen können, als zu sehr von exacter Forschung sich entfernend, lassen wir bei Seite.

Der neunte und letzte Vortrag handelt über die durch frühere syphilitische Infection erzeugte Immunität gegen nachfolgende Inoculationen. Hier stellt Lee die Syphilis mit der Vaccine auf die gleiche Linie und bespricht das Factum, dass diese Immunität nicht absolut sei, sondern in späterer Zeit einer wenigstens theilweisen Receptivität Platz machen könne. Die alsdann auftretenden Formen tragen aber einen mehr minder abortiven, jederzeit aber einen sehr milden Charakter. - Künstliche der Impfung vorausgegangene Reizung der Affection, welcher das Virus entnommen wird, kann nach Lee ebenfalls ein obschon meist unvollkommenes Anschlagen der Impfung zur Folge haben. Dafür werden 3 klinische Beobachtungen angeführt. Auch inficirte Geschwüre können bei einem gewissen Entzündungszustande verimpst werden, so lange noch die Constitution nicht inficirt ist, haben aber dann auf den Verlauf der Infection selbst keinen Einfluss. Die aus dergleichen Impfungen entstehenden Pusteln lassen sich auch nach Lee in mehreren Generationen (Böck) verimpfen. (Uns scheint aus allem hervorzugehen, Lee hier mit gemischten Schankern experimentirte. Ref.) Für das Gesagte werden nun mehrere Beispiele angeführt. Induration der benachbarten Lymphdrüsen komme übrigens bei Fällen zweiter Infection nicht vor. Die Periode der Incubation der zweiten Infection verhalte sich umgekehrt zum Grade, in welchem die Constitution durch die erste Infection afficirt worden sei.

Indem wir hiemit das Referat über die durch die Epidemie in Rivalta hervorgerufene Literatur schliessen, glauben wir die aus dieser Discussion hervorgehenden Resultate für die Wissenschaft in wenig Sätzen zusammensasen zu sollen.

Vorerst halten wir die Mittheilungen Pacchiotti's für vollkommen zuverlässig, obschon in dem Umstande, dass die ersten Erhebungen darüber erst 3 Monate nach dem Entstehen der Epidemie gesammelt werden konnten, ein zwar ausserhalb Pacchiotti's Schuld liegender, aber für die Wissenschaft deshalb nicht minder bedauernswürdiger Grund zu manchen Lücken und Unvollkommenheiten in dem Berichte liegt, den dessen Verfasser mit allem guten Willen, die Lücken durch seine Nachforschungen auszufüllen, nicht zu beseitigen vermochte.

Was nun vorerst die Gegner Pacchiotti's betrifft, so muss hier nochmals bemerkt werden, dass den meisten derselben bei Abfassung ihrer Gegenartikel nur die ersten Journalberichte Pacchiotti's vorlagen, welche erst im Laufe der Zeit (bis April 1862) durch die nachgehenden Berichte über die monatlich wiederholten Beob-

achtungsvisiten Pacchiotti's in Rivalta ergänzt, und zuletzt mit den nöthigen Berichtigungen in der vorliegenden Brochure in ihrer Gesammtheit herausgegeben wurden. Einzelne der im Literaturverseichniss aufgeführten Nummern enthalten auch nun jene Ergänzungen. Es ist anzunehmen, dass manche der durch die Veröffentlichung der ersten Ermittlungen in Rivalta wach gerufenen Entgegnungen gar nicht, oder doch in ganz anderer Form, als es geschehen, zum Vorschein gekommen wären. Wir rechnen dahin vor Allem die Artikel Albertetti's in der Gaz. med. ital., dann auch die zwei Vorlesungen Ricord's in der Trousseau'schen Klinik, ferner die Artikel von Venot, Kesteven und Acton. Sowie nun Pacchiotti's fernere Beobachtungen bekannt wurden, und durch dieselben die Thatsachen zu deutlich zu sprechen begannen, fingen seine höhnischen und leidenschaftlichen Gegner an zu verstummen, eine ruhigere, mehr minder wissenschaftliche Prüfung der Facta trat an deren Stelle, und das Bestreben jeder Schule, jene Facta mit ihren Lehren in Einklang zu bringen, tritt deutlich hervor; so ganz besonders bei Viennois, dem die ganze Geschichte mit wenig Ausnahmen als glücklicher Fund zur Stütze seiner Ansicht über Verimpfbarkeit der Syphilis durch Blut erscheint. - Auch Diday, überhaupt die ganze Lyonerschule, sieht, wie begreiflich, in der ganzen Geschichte zum grössten Theil einen Beweis für die Richtigkeit ihrer Lehren. M. Robert tritt nun Viennois mit einem Artikel entgegen, in welchem er, seinen Ansichten treu, hauptsächlich bestreitet, dass die Erfahrungen von Rivalta die Verimpfbarkeit der Syphilis durchs Blut nachweisen.

Zum Schluss gibt uns Henry Lee eine vom dualistischen Standpunkt aus gehaltene Uebersicht über die Epidemie, erläutert daraus manche seiner Ansichten und knüpft auch fernere Betrachtungen über einzelne in Frage stehende Punkte der Syphilidologie an. Zu Ende des Jahres 1862 war jeder Zweifel an der Richtigkeit der durch Pacchiotti veröffentlichten Thatsachen verstummt.

Würden wir nun um unsere eigene Ansicht tiber die aus der mitgetheilten Discussion sich ergebenden Resultate befragt, so würden wir sie dahin zusammenfassen:

- 1) dass die Uebertragbarkeit der Syphilis durch secundäre Affectionen dadurch unläugbar erwiesen ist;
- 2) dass die Verimpfung der Syphilis aus Vaccinepusteln dadurch unzweifelhaft geworden ist.
- 3) dass wir darin ein möglichst nahe zur Quelle reichendes Bild einer Syphilidoepidemie erhalten haben, wie solche bisher meist nur in ihren weitern Folgen in den bekannten Syphilis-

reich, Canada's etc. gesehen wurde.

Zweiselhast erscheint uns der Nachweis der Verimpfbarkeit des Blutes aus den Vorgängen in Rivalta. Endlich müssen wir noch einen Punkt näher beleuchten, dessen auch in den Journalartikeln von Viennois und M. Robert Erwähnung geschieht. Es handelt sich um die Vergleichung der Entstehung des syphilitischen Virus bei den 2 Impfträgern Chiabrera und Manzone. — Bezüglich Chiabrera sprechen die Thatsachen dafür, dass die durch reine Vaccine entstandene Pustel auf einem längere Zeit vorher schon syphilitisch inficirten Individuum bei Verimpfung 10 Tage nach der Vaccination wieder Syphilis zu erzeugen im Stande sei. Bei der Manzone scheint uns der Fall ein anderer, so ferne man nicht (wie wir schon früher angedeutet) vorläufig willkürlich annimmt, dass auch die Manzone, wie Chiabrera früher durch die Liberata Pavone angesteckt worden wäre. Fällt diese Annahme weg, so muss entweder das syphilitische Virus in der Vaccinepustel lich sei. durch die Vaccine in der Weise wiedererzeugt werden können, dass es vor der Infection des Organismus zur Weiterimpfung tauglich ist, oder die bisherigen Annahmen über Incubation sind in der Weise zu verstehen, dass der ganze Organismus sogleich nach Aufnahme des Virus an einem einzelnen Punkte inficirt wird und von da an seine pathologischen Hautsecrete und vielleicht auch das Blut zur Uebertragung der Syphilis taugt. Beide Alternativen aber sind weit davon entfernt, erwiesen zu sein, wesshalb uns eine Lösung dieser Frage in der Zukunst sehr erwünscht wäre. Dass die zweite Alternative diejenige sein muss, welche die Anhänger der Verimpfbarkeit des Blutes die Vorfälle in Rivalta zu ihren Gunsten auslegen lässt, liegt auf der Hand. Gleichzeitig wäre es wichtig, nähere Erkundigungen von Ort und Stelle zu erhalten, über den Punkt, "mit welchen unter den Impflingen die Liberata Pavone noch vor den ersten Vaccinationen in Berührung gekommen sei." Wer die Sitten der italienischen Bauernweiber bezüglich des Säugegeschäftes einigermassen kennt, wird die Wichtigkeit dieses Wunsches einsehen.

14. Hr. Haydon berichtet: Zwei Kinder von 9 und 10 Monaten, verschiedenen Familien angehörig, welche als durchaus gesund befunden wurden, und welche zur Zeit der Impfung ebenfalls vollkommen gesund und von ihren Müttern zum Impfen getragen worden waren, wurden von einem Kind geimpft, von welchem später Folgendes erhoben wurde. Die Mutter dieses Kindes war syphilitisch und das Kind hatte zwar übertragen werden könne oder nicht. — d) Der keine primären syphilitischen Geschwüre, aber Vaccineprozess verläuft auf dem syphilitischen zahlreiche syphilitische Eruptionen am Körper, Hautorgan ganz gleich, wie auf dem nicht-

Epidemien von Istrien, dem südlichen Frank- Pusteln am Hintern und am Rumpf und kupferfarbige lepröse Flecken, wurde übrigens durch eine entsprechende Behandlung vom Hr. Verf. geheilt, während der öffentliche Impfarzt die Krankheit des Kindes übersehen hatte. Glücklicherweise wurden von diesem Kind nur die 2 obengenannten Kinder geimpst. Zwischen der 2. und 3. Woche nach der Impfung, wo Hr. Verf. diese Kinder zuerst sah, waren dieselben mit grossen Pusteln ganz bedeckt, die Reizung war sehr intensiv und in Folge von Reiben und Kratzen waren Kopf und Hinterer wund und verschwärt. Keine Behandlung hatte Erfolg und beide Kinder starben einige Tage später. Der Hr. Verf. diagnosticirte Syphilis. Dieses ereignete sich 1843 und seitdem hat Hr. Verf., der inzwischen wenigstens 4000 Personen geimpft hat, keinen ähnlichen Fall beobachtet. Verf. will dahingestellt sein lassen, ob der Vaccinestoff eines syphilitischen Kindes zur Mittheilung der Syphilis ausreiche, oder ob etwas Blut vom syphilitischen Kind dazu erforder-

15. In zwei Artikeln behandelt Siegmund:

1) Die Resultate, die sich bei Impfung a) von einfachen geschwürigen Schankern, b) von auf syphilitischen Indurationen entstandenen Geschwüren und c) von gemischten Schankern in diagnostischer Richtung ergeben, nämlich, dass "die von einem Geschwüre erfolgte gelungene Impfung eben nur die Existenz eben desselben beweist, durchaus aber nicht die Coexistenz des Syphilisschankers an derselben Stelle ausschliesst; dass daher die gelungene Impfung von einem Geschwüre nicht als diagnostische und prognostische Begründung des Nichtbestehens eines gleichzeitigen und gleichartigen Syphilisschankers an derselben Stelle und der Folgekrankheiten gelten kann." In zweifelhaften Fällen sind daher die Geschwüre 6-12 Wochen zu beobachten, bevor man über den einfachen oder inflicrenden Charakter eines Geschwüres ein sicheres Urtheil abgeben kann.

2) Bei Erörterung der Frage über Verimpfbarkeit der Syphilis mit der Vaccine gelangte Siegmund theils durch directe Versuche, theils durch Abstractionen zu folgenden Schlüssen: a) Die Mischung von schleimeitrigem Trippersekret mit Vaccinelymphe hat auf das Zustandekommen und den Verlauf der Vaccinepusteln keinen Einfluss. — b) Eine Mischung des Eiters von einfachem Schanker mit Vaccinelymphe hat jeweilen einen ganz analogen einfachen Schanker zur Folge, ohne Spur von Entwicklung der Vaccine. — c) Daraus lässt sich nicht folgern, ob die Syphilis durch Vaccineimpfung

syphilitischen und die Verimpfung der Vaccine positives Resultat. Das Blut, das zur Impfung von Syphilitischen auf Syphilitische lässt in diente, war hier der Vena cephalica entnommen ihrem Resultate keinen Unterschied von derjenigen von Gesunden auf Gesunde wahrnehmen. — e) Ob bei Verimpfung von Vaccine von Syphilitischen auf Gesunde das nämliche Verhältniss stattfindet oder nicht, ob überhaupt die Vaccinepusteln Syphilitischer den Ansteckungsstoff der Syphilis enthalten, ist noch nicht ent-In den einschlagenden Fällen, die schieden. genauere Forschungen zuliessen, ergab es sich, dass in einigen die Syphilis vor oder doch bei der Impfung mit Vaccine schon vorhanden war; in andern entwickelte sich die Syphilis so rasch nach der Vaccination, dass sie unmöglich durch Kruste bedeckte, welche in der Mitte Risse beoder bei der letztern übertragen worden sein konnte. — In noch andern aber liess sich ganz genau der Beginn der Uebertragung der Syphilis auf die Vaccination zurückführen.

- 16. Abriss einer durch Vaccination entstandenen Syphilidoepidemie in Ungarn von 1855/56, wobei schliesslich 72 Personen von Syphilis weitaus in der Mehrzahl in milder Form, besonders Plaquen in der Mundhöhle und am After, durch sehr verschiedene Uebertragungsarten ergriffen wurden.
- 17. Bericht in der Med. Times March 22 über die Verhandlungen betreffs der Uebertragung von Syphilis durch Vaccination der Association of Medical Officers of Health, deren Resultat in der Annahme der Möglichkeit einer solchen Uebertragung besteht, die jedoch auf dem Continent viel häufiger als im Inselreich Statt finde.
- 18. Eine französische Uebersetzung des Berichtes von Pellizari im Imparziale über die am 23. Januar 1860 an 2, und am 6. Februar 1862 an 3 seiner Zuhörer, die sich freiwillig dazu erboten hatten, vorgenommenen Impfungen mit Venenblut von Individuen, welche an secundaren Syphilis-Symptomen in ihrer Blüthe mit Hauteruptionen, Lymphdrüsenanschwellungen etc. angestellt worden waren.

Die ersten Impfungen wurden mit Blut, welches dem betreffenden Individuum an einer eruptionssreien Stelle durch Schröpfen entnommen war, ausgeführt. Dieses wurde den Objecten des Versuches Billi und Testi mittelst darin getränkter Faden eingeimpft, die auf einer 1/2 Zoll breiten und 1 Zoll langen der Epidermis beraubten und mit mehreren seichten Einschnitten versehenen Hautstelle des Oberarmes aufgelegt und festgebunden wurden.

Die Resultate waren bei beiden negativ. Von den später unter allen möglichen, eine falsche Deutung ausschliessenden Cautelen vor-

und bei der Application auf den wie in den früheren Versuchen hergerichteten Impfstellen noch warm, während es bei den frühern Experimenten und den zwei gleichzeitigen Impfungen schon kalt, theilweise auch coagulirt war. -Nachdem die Impfung am 6. Februar gemacht worden, trat am 3. März unter Jucken ein kleines Knötchen an der Impfstelle auf, das sich dunkel färbte, bei schützender Bedeckung mit weicher reiner Leinwand in 8 Tagen bis zur Grösse eines 20-Centimesstücks sich vergrösserte, dann sich mit einer weisslichen adhärenten kam. Hierauf traten am 14. März Achseldrüsenindurationen hinzu, am 19. liess sich durch Druck auf die Kruste an deren Rand purulent-seröse Flüssigkeit auspressen. Am 21. war unter der theilweise gelösten Kruste deutlich ein Geschwür wahrzunehmen, das in Trichterform am 22. durch Ablösung der Kruste deutlich zu Tage trat.

Am 4. April leichte nächtliche Kopfschmerzen und Drüsenschwellungen im Nacken, am 12. Beginn roseolaartiger Flatschen am Thorax und Hypochondrium, die in den nächsten Tagen den unzweiselhaften spezisischen Teint und sonstigen Charakter eines Syphilides annahmen. Am 22. April endlich wurde eine spezifische Behandlung begonnen.

Bei der grossen Vorsicht, womit diese Experimente an Männern vorgenommen wurden, denen nicht nur das volle Gewicht des Resultates nach jeder Seite hin bekannt war, die in wissenschaftlicher Hinsicht aufs höchste darauf gespannt sein mussten, die endlich durch eigene Sachkenntniss jeden störenden oder die Reinheit der Versuche in Frage stellenden Einfluss entfernt zu halten wussten — unter allen diesen Umständen kann wohl nach diesem Resultate an der Uebertragbarkeit der Syphilis durch Blut unter gewissen Umständen nicht mehr gezweifelt werden und ein positives Resultat von der vorliegenden Art muss im Beweis für die Möglichkeit der Uebertragung mehr gelten, als alle negativen für das Gegentheil.

Die Reflexionen Pellizzari's über die irritirende Eigenschaft des Virus neben der inficirenden, die es am Punkte der Inoculation ausübe, sind uns unklar geblieben.

19. Hr. Oskar Max erzählt Hrn. Diday die am 15. März gemachten Impfversuche Thiry's an sich selbst, dem Verfasser und mehreren Zuhörern. Das Blut wurde der Hautvene auf der Dorsalfläche des Vorderarmes bei einem an constatirten Manifestationen allgemeiner Syphilis (papulöser Eruption, Lymphdrüsenschwellungen, genommenen Experimenten ergab das eine ein syphilitischer Kachexie) leidenden Manne entnommen und mit Impfstichen wie bei der Vaccination, durch die 2—3 Millimeter unter der Oberhaut fortgeschobene Lancette gebracht, letztere war neu etc. Alle Impfstiche wurden da angebracht, wo bei dem das Blut liefernden Individuum dasselbe entnommen war, Hr. Thisy machte sich selbst, dem Verfasser und zwei andern Zuhörern je eine Inoculation — alle mit negativen Resultaten bis zum 18. Mai.

Thiry's negativen Resultaten gegenüber zieht Hr. Max die Reinheit der Experimente Waller's und Pellizzari's in Zweisel, welche widersprechende, d. h. positive Resultate ergaben. Die daraus abstrahirten Raisonnements lassen durchblicken, dass Hr. Max eben Niemandes Aussagen, als seinen eigenen und Thiry's Glauben beimessen zu dürsen sich besugt hält.

20. In der nämlichen Nummer seines Organes, wo rin die letzten ebenfalls negativen Inoculationsversuche von Brüssel gemeldet werden, stellt Diday die bisherigen bekannt gewordenen Inoculationsversuche mit Blut Syphilitischer zusammen und kommt zum Resultat, dass sie in 2 Klassen sich scheiden, in deren einer mit relativ grossen Quantitäten Blut auf grossen Hautslächen, in den audern mit minimen Quanten auf blossen Impfstichen operirt wurde. -Alle positiven Resultate fallen auf die erste, keines derselben auf die zweite Klasse. Daraus schliesst Diday, dass die Menge des Blutes mit der absorbirenden Fläche in ein richtiges Verhältniss gesetzt, es sei, was das Gelingen der Impfung bedinge. Die *Erklärung* dieses Factums zu suchen, sei nun Aufgabe der wissenschaftlichen Forschung.

21. Eine Notiz von Lacheze aus Tauris, wohin derselbe auf dem Wege nach Ispahan, welches er zum Behuf von Studien über die Pest besuchte, als französischer Gesandtschaftsarzt reiste. Daselbst wurde zuerst das Kind eines Caravanenführers durch einen italienischen Arzt mittelst Vaccine, die wahrscheinlich von Turin gekommen sei, und nachher von diesem 11 andere geimpst. Später seien alle diese Kinder nebst andern Familiengliedern derselben von Syphilis befallen worden. In der Folge stellte sich heraus, dass der Vater des ersten Impflings an Syphilis gelitten hatte. Lacheze spricht den Vaccinepusteln, wenn sie nachher Syphilis erzeugen, die Schutzkraft gegen Variola ab.

#### 5) Schanker.

 P. Diday. Cause de la reinoculabilité de quelques chancres. Gaz. méd. de Lyon. Nr. 13.

- Edm. Langlebert. Ueber Schanker in Folge von Uebertragung secundärer Syphilis (Soc. de Chir.). Gaz. des Hopit. 25. Vide d. letztjährige Bericht.
- De l'Unicité du virus vénérien. Monit. des scienc, méd. et pharm. Nr. 150. 152. 153. (1861.) 2. 5. 10. (1862.)
- Lec. Ueber syphilitische Geschwüre. Brit. med. Journ. Apr. 5. Vide den Bericht über constitutionelle Syphilis.
- Maunder. On primary venereal sores, the possible errors in diagnosis and the evil consequences of such errors. Lancet. January.
- Edm. Brousson. Du chancre phagédaenique et de son traitement par le calomel à doses fractionnées. Thèse, Strassb. In 4. 26. pages. (Ist uns nicht zugekommen.)
- Ch. Spaab. Ueber Kopfschanker; Heilung ohne constitutionelle Infection. (Aus Thiry's Klinik.) Presse méd. 48. (Fehlt uns.)
- Reder. Trennung des Schankers von der Syphilis. Med. Jahrb. XVIII. 1. p. 57. Vide Allgemeine Literatur.
- 1. Die grosse Verschiedenheit der Resultate bei Schankerinoculationen, abgesehen von den Vorgängen, wie sie für den weichen längst bekannt und für den gemischten in der letzten Zeit erklärt worden sind, lässt sich nach vielfältigen Versuchen von Hrn. Lee noch auf andere Weise sogar für den indurirten Schanker erklären. Auf Rollet's Beobachtungen hin stellt sich nämlich die Frage so: Ist jeder Schanker (die weichen ausgeschlossen), der sich auf seinen Träger verimpfen lässt, ein gemischter?

Diese Frage löst sich durch Beobachtungen von Hrn. Lee: "Wenn nämlich ein Individuum inficirt sei und bei ihm nach 3—4 Wochen ein Geschwür erscheine, und nun sogleich mit dem Secrete desselben geimpft werde, so werde alsdann die Impfung wahrscheinlich gelingen und die Induration in beiden Geschwüren sich gleichzeitig einstellen. — Habe sich dagegen die charakteristische Induration des Schankers einmal gebildet, so könne er nicht mehr weitergeimpft werden."

Durch diese Auffassungsweise werde die Zahl der gemischten Schanker, welche neuerlich Rollet's Anhänger überall sehen, bedeutend verringert.

Diday erklärt sich diese Angaben Hrn. Lee's folgendermassen: Aus dem Umstand, dass auf einen indurirten Schanker eben so schnell und eben so sicher constitutionelle Infection folge, ob er cauterisirt werde, oder nicht, folgt nicht, dass im Augenblick der Cauterisation die Infection des Organismus schon so vollständig sei, um kein Haften der Wiederimpfung zu ermöglichen. Das Auftreten der Induration, des Drüsenleidens, der secundären Erscheinungen, welche die alleinigen unzweifelhaften Beweise der wirklichen Infection sind, erfolgen erst spä-Wenn daher auch im Augenblick der Aetzung die Syphilis entschieden und unausweichlich, so beweist doch nichts, dass sie schon verwirklicht war. Die Vergistung des Organis-

mus konnte daher sehr wohl erst auf jener ersten Stufe stehen, die, wie man diess auch bei der Vaccine sieht, eine neue Einführung von Virus noch ihren Einfluss ausüben lässt. — Es folgen nun zur Erläuterung der Annahme, dass nicht alle scheinbar unwirksamen Impfungen mit einmaligen Giften es wirklich seien, sondern dass bisweilen nur die Wirkung später und in ganz anderer Form als der erwarteten auftretend sich unsrer Beobachtung entziehen, Beobachtungen des Vetermärs Renault über Impfungen mit Blut wuthkranker Hunde, die anfänglich scheinbar resultatios, nach längerer und genauerer Beobachtung und einer Reihe eigens angestellter Controlversuche den Tod der geimpsten Hunde nicht durch Wuth, sondern nach 3-4 Monaten an Anämie zur Folge hatten.

- 3. In den bezeichneten Journalartikeln citirt Langlebert eine Reihe von Fällen, wo durch Ansteckung mittels weicher Schanker harte nebst 5. J. Jolielere. De l'adenite syphilitique, du diagnostic constitutionellerSyphilis und umgekehrt entstanden sein sollen, darunter selbst solche, die Bassereau im entgegengesetzten Sinn ausgelegt; — um daraus die Unicität des Schankervirus zu abstrabiren. Wir glauben um so weniger, dem Verf. durch seine höchst oberflächlichen Deductionen und Behauptungen folgen zu sollen, als uns der Anfang der Arbeit (die Nummern vom 16. und 30. Juli 1861) nicht vorliegen. viel ist gewiss, dass derartige Arbeiten der Sache, die sie zu vertheidigen und zu beweisen bezwecken, viel mehr schaden, als nützen, indem darin vielmehr durch Arroganz und Oberflächlichkeit bewiesen wird, wie wenig sich die Verfasser derselben die Mühe nehmen, in den Sinn der Sätze, die sie zu widerlegen vermeinen, einzudringen.
- Diagnose zwischen hartem, inficirendem Schanker und weichem nebst den Folgen für die nämlich nicht nur für alle Formen von Bubonen, Kranken veranlasst Henry Lee und Acton zu für harte wie für eiternde, sondern sogar zur einer von Seite des letzteren in etwas leidenschaftlichem Tone geführten Discussion über Unicität zur frühern Anlegung und Erweichung der und Dualismus, wo Lee sich zur Annahme der harten gänzlichen Verschiedenheit zwischen weichem Schanker und constitutioneller Syphilis bekennt klärung des durch die Methode eingeleiteten und dieselbe durch die bekannten Beispiele, Ex- Prozesses stimmen mit den von Guérin angeperimente und Erfahrungen erläutert, Acton aber demselben und seinen Gesinnungsgenossen die Experimentation mit syphilischem Virus auf gesunde Individuen zum Verbrechen anrechnet, auch sich nen durch Einspritzungen einer Lösung von in höhnender, vornehmer Weise über die von 2 Grm. Merc. sublim. in einem halben Pacchiotti veröffentlichten Facta von Rivalta und Kilogr. Wasser, in den durch einen kleinen die daraus gezogenen Schlüsse über Inoculabili- Lanzettstich so früh als möglich geöffneten tät constitutioneller Syphilis durch das Blut weg- Bubo, 1 Mal in 24 Stunden wiederholt. setzt. Endlich tritt de Meric vermittelnd da- Bestreichung mit Collodium bis zum Zeitpunkt zwischen, gibt Ricord's Irrthum bezüglich der der Eröffnung wird empfohlen.

Verimpfbarkeit constitutioneller Syphilis - Symptome zu, glaubt aber, dass man neuerdings in der Annahme letzterer bezüglich aller möglichen Secrete von constitutionell Syphilitisch-Erkrankten zu weit gegangen sei.

#### 6) Bubonen.

- 1. Paul Piccard. Remarques pratiques sur le traitement du Bubon. Extrait d'une leçon professé à l'hôpital de Lourcine par A. Guérin. Bull. de thérapie 1861. Juillet.
- 2. Paul Ballet (de Schirmeck). Du traitement des bubons par les vésicatoires simples. Strassb. Thèse.
- 3. Lossetti. Note pratiche tratte dal resoconto sui sifilitici curati nello spedale magg. di Milano l'anno
- 4. Ciniselli di Cremona. Sopra l'uso dei vesicanti nella cura dei buboni. Gaz. med. ital. Lombard. Nr. 17. Aprile. 28. (Macht keinen Unterschied zwischen virulenten und indolenten Bubonen und behandelt beide innerlich mit Mercur.)
- et du traitement. Paris. In 18. 31 pp. (Fehlt uns.)
- 6. A. Legrand. Ueber den Bubon d'emblée. Gaz. des Hop. 26. (Fehlt uns.)
- Einfache Vesicatore gegen syphilitische 7. A. Netter. Bubonen. Gaz. de Paris. 1. Jahrb. CXIV. 199. (Fehlt.)
- 8. D. Beaumetz. Behandlung eiternder Bubonen mit Eisenchlorid. Mém. de méd. et milit. 3. Sér. VIII. p. 199. (Fehlt uns.)
- Die Schrift des Hrn. Ballet handelt den nämlichen Gegenstand wie die Guérin'sche von Picard veröffentlichte Vorlesung ab, und gelangt auch zum nämlichen Resultate. Als Inauguraldissertation ist sie in etwas bestimmtere Formen gebunden und bringt 11 bezügliche Beobachtungen aus dem Militärspital zu Strassburg, wo der Verf. unter Leitung des Dr. Netter seine practischen Studien gemacht hat. Diesem letztern vindicirt auch der Verf. zwar nicht die Maunder's Vortrag über differentielle Priorität der fraglichen Methode, wohl aber die ausgedehnteste practische Anwendung. Sie soll schnellern Heilung bereits eröffneter, unterminirten Ränder dienen. Verfahren sowohl, als der Versuch zur Ergebenen im Wesentlichen überein.
  - 3. Behandlungsmethode fluctuirender Bubo-

### 7) Constitutionelle Syphilis.

- 1. Heschl. Pathologisch-anatomische Mittheilungen aus dem Grazer allgemeinen Krankenhause zur Kenntniss der syphilitischen Leberaffection. Oesterr. Zeitschrift für prakt. Heilk. Nr. 10. 7. März.
- 2. Marmisse. Uebertragung der Syphilis vom Säugling auf die Amme und von dieser auf ihren Mann. Gaz. des Hop. 16. (Fehlt.)
- 3. Maunier. Hemiplegie syphilitique. Gaz. des Hop. Nr. 7.
- 4. Mola. Trattato pratico sulla cura delle sifilide. Napoli. 4. (Fehlt.)
- 5. North. Syphilitische Hodenanschwellung bei einem · Kinde. Med. Times and Gaz. April. 19.
- 6. Pedralli. Jodquecksilberarsenit gegen ulceröse syphilitische Affection. (Bullet. della Soc. med. chir. di Bologna.) Presse med. 13. (Fehlt uns.)
- 7. Russel. Épilepsy in constitutional syphilis. Med. Times and Gaz. Febr. 8.
- 8. R. Hibb. Taylor. Einige Gesichtsstörungen syphilitischen Ursprungs mit ophthalmoskopischen Wahrnehmungen. Brit. med. Journ. March. 29. (Fehlt.)
- 9. Thomas Williams. Influence of constitutional syphilis in modifying the character of ordinary disease. Brit. med. Journ. April. 12.
- 10. A. Zambaco. Des affections nerveuses syphilitiques. Paris. Ballière et fils. In 8. XIX. et 596 Pages.
- 11. Antie. Secundär-syphilitische Ansteckung; Schleimtuberkel am Munde des Säuglings als Ursache indurirten Schankers an der Brust der Säugenden. Med. Times and Gaz. Mai. 24.
- Cullerier. Rapport sur l'ouvrage de M. le docteur Langlebert et sur la thèse de Mr. Viennois. Gaz. des Hop. Nr. 25.
- 13. Cusco. Leçons cliniques sur la Syphilis par Brault. Gaz. des Hop. Nr. 64. 68. 76.
- 14. Davies. Syphilitisches Larynugeschwür unter Anwendung des Laryngoscopes behandelt. Med. Times and Gaz. Mai. 24. (Fehlt.)
- 15. P. Diday. De la réinfection syphilitique, de ses degrés et de ses modes divers (Chancroldes Vérololdes, secondes véroles). Arch. génér. 5. Sér. Juillet. pp. 26-45. Août. pp. 176-194.
- 16. Ludw. Diemer. Abhandlung über die Heilwirkung der Aachener Schwefelthermen in constitutioneller Syphilis und Quecksilberkrankheiten. Aachen. Meyer. Lex. 8. VII. u. 262. S. (Haben wir nicht rechtzeitig erhalten können. Der hergehörige Theil scheint nach mündlicher Mittheilung casuistischer Art zu sein, im Uebrigen das Referat darüber besser in den balneologischen Bericht zu passen.)
- 17. J'unien-Lavillauroy. De l'emploi du mercure et du l'jodure de potassium dans le traitement de la Syphilis. Gaz. des Hop. 78.
- 18. Lassing. Ueber syphilitische Krankheiten. Americ. med, Times. Nr. 5. IV. June. 25. (Fehlt.)
- Lindwurn. Ueber die Verschiedenheit der syphiliti-schen Hautkrankheiten. Würzb. med. Zeitschr. III. 3.
- p. 143. (S. den Bericht über allgemeine Literatur.) 20. Lorda. D'une variété de syphilide vésiculeuse qu'on pourrait appeler syphilide herpeti-forme généralisé. Gaz. des Hop. Nr. 52.
- 21. Pihan-Dufeillay (Cornil). Des dégénérescences et des productions syphilitiques des viscères. L'Union méd. Nr. 61. 108. 111. 114. Gaz. des Hop. 78.
- 22. Tarneau. Ueber Uebertragbarkeit secundär syphilitischer Zufälle. Gaz. des Hop. 69. (Fehlt.)
- 23. Wirtinger. Vollständige Verwachsung und Durchbohrung des weichen Gaumens in Folge von Syphilis. Wien. med. Zeitschr. XII. 28. (Fehlt.)
- XXIII. [66.] p. 456. Mai. (Fehlt.)

- 25. Biermer. Casuistische Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des Insel-Spitales (in Bern). Ueber Syphilis der Leber und Milz. Schweiz. Zeitschrift f. Heilkunde. I. 1 u. 2. p. 118.
- 26. J. W. Goodwin. Contribution to clinical medicine. Lancet. Juli. 19.
- 27. a. b. c. Hutchinson (and Jackson's) Reports. 25 Fälle syphilitischer Chorioiditis und Retinitis. Med. Times and Gaz. Mai. 17.
- Lancet. Il. 13. Sept. Schanker am Daumen einer Hebamme, Secundare Haut- und Halsaffection,
- (Cooper Forster, Wilks, Rees) Murchison. Syphilitische Affection innerer Organe. Med. Times and Gaz. Jan. 4. Oct. 11. 25.
- H. Montanier. Syphilitische Affection der Gebärmutter. Gaz. d. Hop. 113. (Fehlt.)
- 31. Dr. Gustav Passavant, prakt. Arzt und Chirurg am Schenkenberg. Bürperspital zu Frankfurt a/M. Syphilitische Lähmungen und deren Heilung. Virchow's Archiv. XXV. Heft 1 und 2.
- J. Weill. Fall von Transmission der Syphilis durch secundäre Affectionen. Gaz. des Hop. 112. (Fehlt.)
- 33. Zeisel. Ueber constitutionelle Syphilis. Allg. Wien. med. Ztg. VII. 4. 5.
- Das Schuppensyphilid. Allg. Wien. med. Zeitung. VII. 38. 39.
- Vollständige Amaurose in Folge acuter 35. Schreiber. Retinitis bei einem syphilitischen Individuum. Mercurialien und grosse Dosen Nitrum. Vollständige Heilung. Med. Halle. III. 37.
- 36. Berthold. Syphilitischer Defect des harten Gaumens; modificirte Schmierkur; Uranoplastik nach Langen-
- beok. Heilung. Preuss. militärärztl. Ztg. 24. 87. Oh. Drysdale. Zwei Fälle von Syphilis bei Kindern mit chlorsaurem Kali behandelt. Med. Times and Gaz. Nov. 22.
- 38. B. Hill and H. Thompson. Die Ansichten ausländischer Aerzte über Syphilis. Brit. med. Journ. Oct. 18. 25. Nov. 8. 15. Dec. 6.
- Jeff. A. Marston. Report (communicated by H. Lee) on Syphilis with reference to the more mixed and unusual forms of the primary symptoms. Med.-chir. Transact. XL. V. p. 407. Med. Times and Gaz. Spt. 27. (Nichts Neues.)
- 40. Reflect. upon Syphil. Lancet. March. 15.
- 41. De Méric. Syphil. Eruptions. Lancet. II. Nov. 22. (Fehlt.)
- F. Pauli. Ueber Syphilis. Memorabilien VII. 9. (Fehlt.)
- 43. Rénard. Uebertragung secundarer Erscheinungen der Syphilis. L'Union 152. (Fehlt.)
- 44. Reumont. Neue Beobachtungen und Erfahrungen über die Wirkungen der Aachener Schwefelthermen in syphilitischen Krankheitsformen. Deutsche Klinik. Nr. 16 u. ff. Besonders abgedruckt in 80 20 Seit. (Gehört besser in den balneologischen Bericht.)
- 45. J. Rollet. De la contagion de la syph. secondaire. Lyon. Vve Mougin-Rusand. 8. 19. Pages.
- 46. Walt. J. Coulson. Beseitigung einer Adhasion des weichen Gaumens an der hintern Pharynxwand nach syphilitischer Ulceration. Lancet II. 20. Nov. (Fehlt.)
- 47. Fano et Hommey. Cerebrale Amaurose bei einem einjährigen Kinde geheilt durch antisyphilitische Behandlung. Gaz. des Hop. 145. (Fehlt.)
- 48. Jul. Stein. Geisteskrankheiten in Folge von Syphilis. Memorabilien VII. 10. (Fehlt.)
- 49. Rutherf. Haldane. Ueber Cellularpathologie syphilitischer Ablagerung im Herzen. Edinb. med. Journal. VIII. p. 435. Nov. (Ist uns nicht zugekommen.)
- J. Gay. Salzsaures Quecksilberoxyd äusserlich gegen Lupus und indurirten Schanker. Brit. med. Journ. Jan. 18. (Fehlt.)
- 24. E. Hamilton. Syphilitische Laryngitis. Dubl. Journ. 51. Max Hugo Arthur Stötzel. De legitima canceruli indurati incubatione. Berolini. 1861.

- Pratson. Uebertragung secundärer Syphilis. Brit. med. Journ. 1861. Nov. 30.
- A. Lee. Records of the Lock Hospital. Brit. med. Journ. June. 14.
- 54. Otto Seustius. De Laryngitide syphilitica. Dissert. inaug. Greifswalde. Nach Gerhard und Roth bearbeitet und mit Krankengeschichten versehen.
- Carolus Guetzloc. De morbis cutaneis lue effectis. Berolini. Diss. inaug.
- Dott. Angelo Scarenzio. Rivista sifilografica. Annal. univers. di medic. Maggio. 1862. Pag. 325—378. Giugno 563—607.
- 57. Giocamo Castelnovo lettera al profess Angelo Bo. Caso di cachesia sifilitica con ipertrofia della cute del naso da celtica infezione felicemente curato col trattamento generale e collarino plastica. Dell' acido nitrico qual sieuro e quasi esclusivo mezzo terapeutico antisifilitico. Della attinenze delle elefantiasi degli arabi colle malattie sifilitiche, Annal, univers. di medic, di Milano. Febr. e Marzo 1862. Pag. 430 —448.
- 58. Pietro Pellizzari, prof. Della trasmissione della sifilide congenita alle nutrici. Memor. letta all Academ. med.-fisica Fiorent. Lo sperimentale 1861. 9 und 10. Pag. 288-315.
- Dr. Ludwig Türk. Beobachtungen über syphilitische Geschwäre an den Wänden des Cavum pharyngonasale. Allg. Wiener med. Ztg. 1861. Nr. 48.
- 1. Heschl theilt den werthvollen Sectionsbericht von einem 2jährigen nach Manifestationen constitutioneller Syphilis unter hochgradigem Icterus verstorbenen Knaben mit. Vom Auftreten des Icterus bis zum Tode verliefen etwa 3 Wochen. Ausser Residuen syphil. Affectionen auf der Oberhaut, der Mundschleimhaut und in einer Unterkieferdrüse, ist hauptsächlich der Befund der Leber zu erwähnen:

"Die Leber 16 Loth schwer, ihr linker Lappen dünner und platter, der rechte dicker als gewöhnlich; ohne Spur von Exsudaten oder Adhäsionen. An der convexen Fläche des Körpers und rechten Lappens ragt im Umfange von etwa 2 Quadratzoll ein Theil ihrer Substanz mit hellgelbbrauner Farbe und grobkörniger Oberfläche etwa 8 Linien weit über das Niveau der umgebenden rothbraunen Substanz hervor; und ebenso fanden sich an der untern Fläche der Leber mehrere solche hervorragende Stellen, doch von geringerer Ausdehnung bis zur Grösse einer halben Erbse herab. Diese Stellen fühlten sich derb an, auf dem Durchschnitt grobkörnig, die Acini auf's Doppelte vergrössert, dazwischen etwas verdickt die interacinösen Linien. Diese Beschaffenheit durchsetzte die ganze Dicke des rechten Lappens und trat an mehreren Stellen der unteren Fläche höckerig hervor. An der Peripherie zahlreiche bis bohnengrosse ähnliche Stellen innerhalb rothbraunen, sehr schlaffen Gewebes, welches einerseits deutlich in die interacinösen Linien, indem diese allmälig breiter wurden, andrerseits in die gleichbeschaffene übrige Lebersubstanz überging, welche besonders die Ränder, den aussern Theil des rechten Lappens und den ganzen linken Leberlappen bildete. Diese Substanz war rothbraun, sehr schlaff, ziemlich zähe, ohne Spur acinösen Baues. betrug etwa 2/3 der ganzen Leber. grössern Gallenwege und die Gallenblase enthielten in ziemlicher Menge blassgelbgrüne, grösstentheils aus Schleim bestehende, nebst Cylinderepithel etwas Gallenpigment in scholligen Massen enthaltende Flüssigkeit. An der Leberpforte und im Ligam. hepat. duodenale mehrere bis haselnussgrosse gelbe derbe Lymphdrüsen. — Die mikroakopische Untersuchung der Nieren ergab ausgebreitete Verfettung der Epithelien mit Erweiterung der Harnkanälchen. — In den gelbbraunen vorragenden Stellen waren

die Leberzellen zum Theil vergrössert, einzelne mit 2-6 Kernen, Fettkörnchen darin, dann diese in allmälig steigender Menge und Grösse, endlich hie und da in den eberröhrchen blos Anhäufungen von Fettkörnchen und Tröpfchen in länglichrunden Ballen; daneben viel, meist orangegelbes Pigment in kleinern und grössern Stücken von rundlicher und vieleckiger Form, das Leberstroma sehr blass, hie und da mit kleinen Fettkörnchen besetzt, stellenweise jedoch, besonders um grössere Gefässchen im interlobulären Zellstoff gruppenweise Wucherung kleiner runder Kerne. Die röthlichbraunen Stellen bestanden aus etwas bestäubt aussehendem, hie und da deutlich faserigem Bindegewebe, worin durch Essigsäure eine Menge anastomosirender Bindegewebskörperchen nachweisbar waren. In diesem stellenweise von Fettkörperchen besetzten Gewebe lagen verästigte, hie und da ausgebuchtete, von blassbräunlicher feinkörniger Substanz erfüllte Kanäle von 1/100 Linien und grösserm Durchmesser. In diesen Stellen schlaffer Substanz fehlte jede Spur von Leberzellen sammt Fett und Pigment, nur die Gallenwege waren vorhanden. Amyloidreactionen fehlten.

Der Zustand wird als hochgradige acute Leberatrophie gedeutet. Diese ist bisher nicht in den Codex der syphilitischen Krankheiten aufgenommen. -- Zur Rechtfertigung dieser Ansicht wird vorerst der Zusammenhang der bei den kleinen Kranken constatirten Syphilis mit dem nachfolgenden Leberleiden aus den begleitenden Umständen dargelegt, dann die gewöhnlichen Fälle von Lebersyphilis, die gelbe Atrophie der Leber von de Couture, und die granulirte Atrophie damit verglichen. Erstere, die ebenfalls mit Syphilis in Zusammenhang gebracht worden, unterscheidet sich vom vorliegenden Fall gänzlich im Leben und auf dem Sectionstisch. Von der letztern differirt diese durch das Fehlen der Hypertrophie der Glisson'schen Kapsel und der Dichtigkeitszunahme der Lebersubstanz, ausserdem durch den acuten Verlauf. - Die Abweichung unsres Krankheitsbildes von der seit Dittrich am geläufigsten gewordenen Vorstellung von Syphilisleber, nämlich von der gelappten, sucht Heschl jedoch nur im Unterschied der Zeit, in der das Uebel zur Untersuchung kam. Während die gelappte Leber ein letztes Stadium partialer Erkrankung sei, könne der vorliegende Fall als ein Bildungs-Stadium derselben der Wachsleber am nächsten stehend angesehen werden, wo eine der parenchymatösen Nephritis vergleichbare Veränderung der Leberzellen, charakterisirt durch trübe Schwellung und consecutive fettige Entartung, das Wesentlichste sei. -

- 3. Maunier berichtet einen Fall von Lähmung der linken Gesichtshälfte nach vorausgegangener Syphilis, welche der Behandlung von Jodkali mit Merkur wich.
- 5. Vergrösserung des linken Testikels bis zur Taubeneigrösse bei einem von syphilitischen Eltern geborenen Kinde, das bald nach der Geburt und noch bei der Untersuchung Zeichen hereditärer Syphilis darbot. Der angeschwol-

lene Testikel war hart, schwer, auf Druck nicht besonders empfindlich, undurchscheinend. Das Scrotum keer. Verschwinden der Geschwulst und des Fleckensyphilides auf combinirten innern Gebrauch von Calomel und Jodkali. Der Marasmus wenig verändert.

- 7. Ein Fall von wiederholten höchst mangelhaft beschriebenen lähmungsartigen Anfällen nach vorausgegangener Syphilis und bei gleichzeitigem Vorhandensein eines kupferfarbigen, sehr ausgebreiteten, papulösen Exanthems.
- 9. Nach der Erzählung von einigen Krankengeschichten, welche die Diagnose auf Syphilis ex juvantibus erläutern, spricht Williams seine Ueberzeugung aus, dass viel mehr Krankheiten als gewöhnlich angenommen wird, mit Syphilis zusammenhängen, daher auch durch antisyphilitische Specifica influenzirt werden. Dass die nach constitutioneller Syphilis im Organismus zurückbleibende Diathese aus demselben nie mehr entfernt werden könne. Es werden daher folgende 2 Fragen gestellt: 1) Ist es möglich, durch glaubliche Data zu beweisen, dass ein Individuum, das ein Mal von constitutioneller Syphilis inficirt gewesen ist, während seines ganzen spätern Lebens in allen Krankheiten, an denen es leidet, grössern Vortheil aus antisyphitischen oder specifischen Mitteln zieht, als aus solchen, welche anscheinend unter den nämlichen Krankheitsbedingungen hinreichen, um Heilung zu bewirken bei Leuten, die nie mit constitutioneller Syphilis behaftet waren? 2) Gibt es irgend ein oder mehrere Zeichen, welche auf dem gegenwärtigen Standpunkt der Wissenschaft als Beweis gelten können, dass der Organismus eines Individuums, das ein Mal von constitutioneller Syphilis ergriffen gewesen ist, der syphilitischen Diathese noch unterworfen, oder aber von derselben befreit ist? Nach diesen Ansichten darf es nicht wundern, dass Williams bei Leuten, die er unter dem Einfluss der syphilitischen Diathese vermuthet, von Zeit zu Zeit kleine periodische Merkurialkürchen instituiren will.
- 10. In der Vorrede zu seinem mit dem Civrieux'schen Preise gekrönten Buche, das die Lösung der von der Académie de médecine gestellten Aufgabe: "Des affections nerveuses dues à la diathése syphilitique" enthält, gibt Zambaco den Standpunkt, auf den er sich stellt, und den Plan der Arbeit an. Letzterer wird durch die Aufgabe selbst folgendermassen bestimmt:
- 1) Begriffsbestimmung der nervösen Affectionen.
  - 2) Definition der syphilitischen Diathese.
- 3) Pathologische Anatomie der bezüglichen Leiden.

4) Eintheilung der nervösen auf Syphilis beruhenden Krankheiten nebst Abhandlung jeder Classe dieser Krankheiten unter Anführung der dieselben erläuternden Beobachtungen.

In Folge dieses Planes zerfällt die ganze Arbeit in 7 Theile. —

Der erste enthält in fünf Kapiteln: 1. Definition der nervös-syphilitischen Affectionen. 2 Ueber die syphilitische Diathese. 3. Syphilis der Pferde und dadurch bedingte Nervenzufälle. 4. Historische Skizze. 5. Pathologische Anatomie der nervös-syphilitischen Affectionen und Vorschlag zu deren Eintheilung nach den Läsionen.

Im 2. Theil wird im 1. Kapitel gezeigt, dass die Syphilis auf sehr mannichsaltige Weise die Funktionen des Nervensystems zu stören vermag, das 2. Kapitel handelt die diathetischsyphilitischen Nervenleiden, das 3. die syphilitischen Neuralgien und deren Entstehungsweise ab.

Der 3. Theil fasst in 3 Kapiteln die Motilitätsstörungen, die Convulsionen und die der allgemeinen fortschreitenden Paralyse der Irren ähnelnden Formen von syphilitischer Paralyse zusammen.

Der 4. Theil behandelt in 5 Kapiteln die Störungen der allgemeinen Sensibilität und der einzelnen Sinnesorgane; der 5. Theil in 2 Kapiteln die Paralysen sine materia und die syphilitischen intermittirenden Fieber. Von den 5 Kapiteln des 6. Theils ist das erste der Chorea, das 2. der Hysterie, das 3. der Epilepsie, das 4. den Störungen der Intelligenz, das 5. dem Asthma gewidmet.

Der 7. Theil endlich verbreitet sich in 3 Kapiteln über Diagnose, Prognose und Therapie der syphilitischen Nervenaffectionen. Im Ganzen wird eine Reihe von 91 Beobachtungen zur Erläuterung der angebrachten Ansichten aufgeführt.

Obschon im Allgemeinen die Behandlung des Gegenstandes gehörige Bekanntschaft mit der französischen Sachliteratur und richtige Kritik in der Würdigung des sehr reichen, theils aus eigenen Beobachtungen, theils anderen Schriftstellern und Beobachtern entlehnten Materials beurkundet, so ist die rein französische Bildung und Tendenz auch bei Zambaco durch die unbegreiflich mangelhafte Kenntniss der deutschen Forschungen über den behandelten Gegenstand charakterisirt, die ihn Autoritäten, wie Rockitanski, Virchow, Albers etc. gänzlich ignoriren lässt.

In der Begriffsbestimmung der nervösen Affectionen weist Z. darauf hin, wie durch die Fortschritte der pathologischen Anatomie die rein essentiellen Neurosen auch im Gebiete der Syphilis immer mehr beschränkt werden. Seine Arbeit werde sich aber über alle Affectionen ausbreiten, deren Sitz das Nervensystem unter

dem Einfluss der syphilitischen Diathese sein hier besprochen und bei dieser Gelegenheit ein Fall

Die Diathese im Allgemeinen wird folgendermassen umschrieben: Eine Diathese wird dadurch bedingt, dass der Organismus unter dem Einfluss einer allgemeinen Affection steht, die obschon bisweilen latent und nur eine günstige Gelegenheit zur Manisestation abwartend, ofters, auch ohne bemerkbare Veranlassung, Störungen, Veränderungen und krankhafte Bildungen von identischer Natur erzeugt.

Bei der Beschreibung der syphilitischen Diathese wird der Verlauf der Syphilis in allgemeinen Zügen geschildert und zwar sowohl ohne als unter dem Einfluss specifischer Behandlung und gesucht bei dieser Gelegenheit die 2 Fragen zu beantworten: a. Ob die specifische Behandlung immer die Syphilis heile oder doch constant deren Manifestationen zum Verschwinden bringe? b. Ob nicht die specifische Medication auch auf andere Krankheiten, als die constitutionelle Syphilis günstig einwirke? Aus der Beantwortung beider Fragen wird der Schluss gezogen, dass es unstatthaft sei, allein aus dem Verschwinden eines krankhaften Zufalles unter der specifischen Behandlung auf die Existenz der syphilitischen Diathese zu schliessen. Auch die hereditäre syphilitische Diathese wird

erzählt, wo in Folge einer früheren syphilitischen Infection, von welcher während annähernd 6 Jahren nach specifischer Behandlung keine Spur mehr zu bemerken war, in einer nach diesem Zeitraum eingegangenen Ebe eine Reihenfolge von Abortus, Frühgeburten und Kindern mit hereditärer Syphilis zu Stande kam, ohne dass in der Ehe je beim Manne neue Symptome von Syphilis aufgetaucht wären. Bei der Frau zeigten sich, ohne eine Spur lokaler Ansteckung, in der ersten Schwangerschaft Symptome allgemeiner Infection. Erst nachdem das Ehepaar 11 Jahre nach dem Verschwinden der früheren Syphilis beim Manne eine gemeinschaftliche specifische Behandlung durchgemacht, zeugte es gesunde Kinder. -

Mit welchem Rechte die sogenannte Pferdesyphilis im folgen den Abschnitt herbeigezogen wird, lassen wirdahingestellt sein. wohl diess, trotz der totalen Ignoranz in der deutschen Literatur den Eindruck grosser Vollständigkeit machen.

Die Classification, welche leichtere Uebersichtlichkeit im Studium der pathologischen Anatomie der nervös - syphilitischen Affectionen zum Zweck hat, im Buche aber durchaus nicht vollständig eingehalten wird, ist folgende:

A. Affectionen mit anatomischen Veränderungen

Tumoren und benachbarte Veränderungen

Veränderungen, die ihren Sitz in Theilen des Nerven-Systems selbst haben

Ganglien Gummatae Periostosen Exostosen Caries **Necrose** 

Congestion und Entzündung der Meningen Plastische Ergüsse

Hirnerweichung in der weissen Substanz in der grauen Corticalsubstanz Atrophie

B. Affectionen ohne auffindbare Veränderungen.

In der allgemeinen Beschreibung der pathologisch-anatomischen Veränderungen bringt Zambaco durchaus nichts Neues. Die hergehörigen Resultate der ophthalmoscopischen Untersuchungen nach Gosselin, Follin, Cusco und Desmarres in Frankreich und Gräfe (dem einzigen im ganzen Buche citirten deutschen Schriftsteller) werden im Detail angeführt. - Im einzelnen werden unter den Veränderungen, die im Nervensystem kurze Angaben Robin's über die mikroskopischen selbst ihren Sitz haben, aufgezählt und be- Untersuchungsresultate syphilitischer Neubilschrieben: 1) Congestion und Entziindung der dungen, worin nebst Robin nur noch Lebert als Hirnhäute; 2) Veränderungen der Chorioidea; Autorität angeführt wird. — Wir können nicht 3) der gummöse oder plastische Erguss in die umhin, hier, als ganz besonders den pathoverschiedenen Theile des Nervensystems, und logisch-anatomischen Theil des Buches betref-

zwar a. im Gehirn, b. im Auge; 4) das syphilitische Neurom; 5) die Hirnerweichung, deren Vorkommen unter dem Einfluss der syphilitischen Diathese Z. als seltener annimmt, als diess in der Regel zu geschehen pflegt. Es folgen nun die Veränderungen im Knochen- und Fasergewebe.

Den Schluss des ersten Theils bilden einige

fend, unsere obige Bemerkung über französische Oberflächlichkeit zu wiederholen.

Den der Affection des Nervensystems zuzuschreibenden Erscheinungen, welche zugleich mit den ersten Manifestationen der syphilitischen Diathese austreten, widmet Z. das 2. Kapitel des 2. Theils. Er nennt dieselben und den dadurch bedingten Zustand Névropathie diathésique und rechnet nebst den subjektiven, den rheumatischen Schmerzen analogen Empfindungen, Cephalée etc., auch das bisweilen deutlich hervortretende Fieber in einsacher und typischer Form dazu. Diese diathetische Neuropathie glaubt er keineswegs einer Chloro-Anämie zuschreiben zu sollen, da einmal sehr häufig das Aussehen der Kranken dagegen spricht, dann auch die hergehörigen Erscheinungen nicht constant sind und endlich durch den Mercur, der sonst solche Zustände eher herbeiführt, gehoben werden.

Wir beschränken uns auf das bisher Gesagte, da im Weiteren die zum Theil sehr ausführliche Erzählung der einzelnen Fälle die Hauptsache ausmacht und überdiess aus denselben nirgends wesentlich neue Resultate für die Wissenschaft gezogen werden. Der Werth des Buches besteht vorzüglich 1) in der ganz brauchbar gegebenen reichhaltigen Casuistik; 2) in der Vollständigkeit, womit Zambaco das Gebiet der Neurosen in seinem Buche umfasst. Für spätere Bearbeiter desselben Gebietes wird daher das Werk immerhin eine schätzbare Fundgrube an verwerthbarem Material darstellen.

- 12. Aus Cullerier's Recension der neuesten Abhandlungen von Langlebert und Viennois ist nur hervorzuheben, 1) dass Rollet beschuldigt wird, Langlebert um die Priorität der Ansicht über Contagiosität secundärer Affectionen haben bringen zu wollen; 2) dass, wie vorauszusehen, Viennois's Ansichten über Mittheilbarkeit der Syphilis durch's Blut Syphilitischer als nicht hinreichend begründet dargestellt werden.
- 13. Cusco bekennt sich, wie er sagt, auf Grund der Hunter'schen Grundsätze (deren einzigen Fehler er darin sieht, dass Hunter 2 ganz verschiedene Actionen der krankhaften Gifte lokale und allgemeine annimmt, statt nur ein wirkliches Gift, das einzig allgemein wirke, anzuerkennen und die lokale Wirkung, d. h. den weichen Schanker, gar nicht unter dessen Wirkungen zu rechnen), zur Unicität in dem Sinne, dass es nur ein syphilitisches Virus gebe, das immer den Organismus inficire, und nur durch zufälliges Zusammentressen mit einem Geschwüre beginne, daher von einem indurirten Schanker als Ausgangspunkt der Syphilis keine Rede sein könne. Der bisher sogenannte weiche

Schanker, welchem einzig der Name eines Schankers gebühre, habe mit Bezug auf Syphilis keine andere Bedeutung, als den einer Gelegenheit zur Aufnahme des Virus, wie diess mit jeder andern Erosion, Herpeseruption etc. auch der Fall sei. Zur Aufnahme des Virus in den Organismus seien nämlich 2 Momente erforder= lich: Contact und Absorption. Cusco durchgeht nun Behufs Demonstration obigen Satzes die verschiedenen Gelegenheiten zur syphilitischen Infection, welche jene 2 Momente darbieten. Er theilt sie in immediate und mediate und reclinet zu jenen die Heredität, Lactation (ohne dass die Annahme der Mittheilung durch die Milch nöthig sei), Küsse, Geschlechtsakt (wobei nächst der Heredität die erforderlichen Momente unter der günstigsten Form vorhanden, daher die Infection hier am häufigsten sei), dann auch den directen Contact, bei ärztlichen und obstetricischen Manipulationen. -

Zu den mediaten Gelegenheiten werden alle die gerechnet, wo das Virus durch einen Träger vermittelt, d. h. durch einen damit verunreinigten Gegenstand mitgetheilt wird, wie alle an den Mund geführten Utensilien, Blasröhren in Glashütten, Löthröhren, Löffel, Messer, Trinkgeschirre, ferner chirurgische Instrumente (Impfung), Leibwäsche, Kleider, Verbandstücke. allen diesen Gelegenheiten finde die Infection um so leichter statt, je günstiger die Nebenumstände zum zweiten Momente, der Absorption. seien. Diess finde in hohem Masse beim Schanker statt, daher die so häufige syphilitische Ansteckung durch den Schanker, ohne dass die 2 Leiden irgend etwas anderes als die Mittheilungsgelegenheit, - am häufigsten den Coitus – miteinander gemein haben. Die bisherigen Vorträge schlie sen mit einer eingehenden Beschreibung des (weichen, nach Cusco des alleinigen) Schankers. Von "indurirtem Schanker" könne, wie gesagt, nur da die Rede sein, wo die erste Manisestation der syphilitischen Infection, die Induration, mit dem Schanker zufällig zusammentreffe. Rollet's "Chancre mixte" ist also für Cusco "Chancre induré".

15. Diday weist in 30 Beobachtungen die Unrichtigkeit des Satzes nach, dass 1 Individuum nicht mehr als 1 Mal im Leben von Syphilis ergriffen werden könne. Er formulirt denselben folgendermassen:

Im Allgemeinen unterliegt der menschliche Organismus nicht 2 Mal der nämlichen Wirkung eines und desselben Virus.

Die im ersten Theile des Aufsatzes erzählten Fälle theilt er in 5 Klassen, nämlich

1) 15 Fälle, wo in Folge der ersten Infection harter Schanker und allgemeine Syphilis, in Folge der 2. nur Schanker entstand.

- tion harter Schanker und Syphilis, in Folge dersie gehabt hat, sie nicht wieder erwerben könne. der zweiten Schanker und milde Syphilis auftrat.
- 3) 2 Fälle, wo in Folge der ersten Infec-Schanker und Syphilis, in Folge der zweiten Schanker und höherer Grad von Sy-

4) 3 Fälle, wo in Folge der ersten Infection nur Schanker, in Folge der zweiten Schan- stab für den zur vollendeten Heilung der Sy-

ker und Syphilis entstand.

5) 2 Fälle, wo in Folge der ersten Infection Schanker und Syphilis, in Folge der zweiten in der tertiären Periode der ersten Syphilis stattgefundenen nur Schanker beobachtet wurde.

In den auf diese in einem Zeitraum von 6 Jahren gemachten Beobachtungen gestützten Deductionen verwahrt sich Diday ausdrücklich gegen die Annahme von Irrthümern in der Beobachtung, findet zwischen Variola und Syphilis in Beziehung auf die Verhältnisse der 2. Infection die grösse Analogie und zieht folgende vorzüglichste Schlüsse:

1) Im Allgemeinen übt das syphilitische Virus, wie übrigens jedes andere, nicht 2 Mal bei demselben Individuum die nämliche Wirkung aus.

- 2) Bei einem wirklich Syphilitischen übt es gar keine Wirkung aus. Bei einem Individuum, das Syphilis hatte, aber nicht mehr hat, ruft es eine modificirte Syphilis hervor.
- 3) Die Milde der zweiten Infection steht in gleichem Verhältniss zur Heftigkeit der ersten und der Kürze des seither abgelaufenen Zeitraumes.
- 4) Die Erfahrung zeigt, dass einzig bei denjenigen Individuen von einer zweiten Introduction des Virus eine pathologische Wirkung zu bemerken war, die von ihrer ersten Syphilis geheilt, oder doch in deren tertiären Periode waren.
  - 5) Die Manifestationen der 2. Infection bestehen:
- a. in der Hälfte der Fälle in Geschwüren, die mit Ausnahme der mitlaufenden Drüsenindurationen, alle Charaktere des indurirten Schankers darbieten. Diday nennt sie Chancroïde;

b. in mehr als 1/4 der Fälle in einem indurirten Schanker, gefolgt von constitutionellen Symptomen von geringerer Intensität als die erste

Syphilis (Véroloïde, *Diday*);
c. in weniger als <sup>1</sup>/<sub>8</sub> der Fälle in einem indurirten Schanker, gefolgt von intensivern constitutionellen Symptomen als diejenigen der ersten Syphilis (Seconde vérole);

d. wo bei der ersten Infection nur indurirter Schanker vorhanden gewesen, in einem Schanker mit milden constitutionellen Symptomen.

- 6) Vergleichungen der Zeiträume zwischen den zwei Infectionen bei den verschiedenen Fällen ergeben, dass dieser Zeitraum um so kürzer gewesen war, je gelinder die Wirkung der zweiten Infection aussiel.
- 7) Die Unmöglichkeit, einem Menschen Syphilis einzuimpfen, der Syphilis hat, ist consta-

2) 7 Fälle, wo in Folge der ersten Infec- tirt. Diess schliesst nicht aus, dass ein Mensch,

8) . . . .

- 9) Die Wiederansteckung eines Ineividuums, der Syphilis gehabt hat, zeigt, dass er davon geheilt war. Also ist
  - a. die Heilung der Syphilis möglich;
- b. die Wiederansteckung gibt einen Maassphilis nöthigen Zeitraum;
- c. sie lässt beurtheilen, in wie ferne ein Individuum von Syphilis wirklich geheilt ist, oder nicht.
- 17. Im ersten Theile finden sich Angaben über die Periode der Anwendung des Mervorzugsweise der sogenannten Extinctionskur, nebst einer Eintheilung der betreffenden Quecksilberpräparate in lösliche und unlösliche. Der zweite Theil behandelt die Anwendung des Jodkali. Die wichtigsten Schlusssätze sind: Die Anwendung des Jodkali nach einer lege artis ausgeführten Extinctionskur ist unnütz und oft schädlich.

Eine gemischte Kur (Mercur und Jodkali) ist sehr nützlich in hartnäckigen Fällen, wenn sie längere Zeit angewendet oder durch eine gewöhnliche Merkurialbehandlung geschlossen wird.

Die Anwendung des Jodkali nach Merkurialkuren eliminirt den Merkur aus dem Organismus, hebt also die Nachwirkung des Merkurs auf.

Es liegt die Möglichkeit vor, dass das Jodkali nach Merkurialkuren zur Bildung eines kräftigeren Jodmerkurpräparates Veranlassung geben könnte, und dann wäre die Wirkung des Jod gegen Syphilis nur durch die Erzeugung dieses stärkeren Merkurialpräparateszu erklären, also käme es bei Anwendung des Jodkalis ebenauf eine Merkurialkur heraus.

- 20. Lorda berichtet über eine Beobachtung eines in kreisförmigen Gruppen allmälig über den ganzen Körper verbreiteten Bläschensyphilides. Dasselbe stellt sich als circuläre Scheiben von verschiedenem Durchmesser dar, welche durch die Vereinigung einer Anzahl Bläschen gebildet sind. Letztere sind mit unbewaffnetem Auge schwer zu erkennen und platzen sehr schnell, eine leichte Abschuppung, niemals aber Krusten hinterlassend. — Lorda kömmt bei diesem Anlass auf die Ansichten verschiedener französischer Schriftsteller über Bläschensyphilide zu sprechen, deren er nur 2 annimmt und zwar ausser dem sehr seltenen Herpes, der begrenzt oder allgemein, wie im vorliegenden Fall, vorkommen könne, noch die vesikulöse Form in der Art der Varicelle. Die erste Beschreibung des allgemeinen herpesartigen Bläschensyphilides wird Cazenave zugeschrieben. -
- 21. Mehrere Krankengeschichten von Eingeweidesyphilis mit daran geknüpften Betrachtungen:

Ein schon früher mit Psoriasis behafteter Mann wurde von Syphilis angesteckt, dagegen wiederholt behandelt und bot bei seinem Eintritt, circa 8 Monat vor dem Tode, alle Symptome syphilitischer Cachexie dar. Ein mitlaufender Husten war trocken, häufig und ormüdend, die Athmung kurz, bisweilen unzureichend: dennoch ergab eine genaue physikalische Untersuchung des Thorax nichts, das auf eine Lungenphthise oder irgend ein anderes Visceralleiden dieser Höhle hätte schliessen lassen. - Es fanden sich ausserdem Geschwüre im Larynx und Pharynx und der linke Testikel hatte in 5 Monaten die Grösse von zwei Fäusten erreicht, zeigte sich ohne Höcker hart und unempfindlich. Der rechte Hoden schien, ausser Verlust der Empfindlichkeit auf Druck, normal. Rine angemessene Behandlung verminderte die Vergrösserung des Hodens, hatte jedoch auf das Allgemeinbefinden keinen Einfluss und der Tod trat unter Marasmus ohne interkurrirende weitere Affection ein. Die Section, von Cornil mit grosser Sorgfalt gemacht, ergab im Allgemeinen 1) Veränderungen in den Hoden, 2) allgemeine Verhärtung aller Eingeweide, 3) das Vorhandensein harter, resistenter narbenähnlicher Knoten in beiden Lungen.

Auf den Detail dieser Sectionsresultate kommt der Verf. im Verlauf der Abhandlung zurück.

Ein zweiter vom Verf. selbst auf der Klinik von Hardy im Spital St. Louis beobachteter Fall wird angereiht. Der einige Monate vor seinem ersten Eintritt in das Spital infleirte Kranke litt damals an frühzeitiger Rupia syphilitica. Später bei einem neuen Eintritt in's Hopit. du Midi an tuberculösem Syphilid. Wiederum ein Paar Monate nachher an einem Pustelausschlag mit serpiginösen Ulcerationen und eiterndem Caries der Tibien. Trotz der Behandlung trat nun die allgemeine Cachexie, colliquative Diarrhoe, Ascites, Marasmus und der Tod in Folge einer doppelten Pneumonie ein, deren Existenz jedoch beim Leben bei Abwesenheit aller Reactionssymptome auch nicht geahnt worden war. Seit der ersten Infection waren 3 Jahre vergangen.

Bei der Autopsie fand sich eine Atrophie der Milz, die aus verhärtetem Narbengewebe zu bestehen schien. Dies war elastisch graulich, mit kleinen, etwas weisseren Tumoren durchsetzt, die sich dem Gefühl als härtliche Knoten darboten. Die aus der Oberfläche des Organes vorragenden waren von einem dicht fibrösen Ueberzug umhüllt und bildeten eine Depression, die sich am besten mit den scharf abgegränzten Narben bösartiger scrophulöser Pusteln (? Ref.) vergleichen lässt. Einige der Knoten waren beweglich, von Kirschkerngrösse. In einzelnem fand sich ein erweichter Kern von grauer käsiger Substanz. An einer Stelle war ein Knotenpaar von einem röthlichen Ringe von 2 Mm. Breite umgeben, der von weicherer Masse als der Rest der Milz gebildet wurde.

Die Leber wird wie eine gewöhnliche Syphilisieber mit eingestieuten Kernen, wie die bei der Milz geschilderten, beschrieben. Die Nieren im Zustand der amyloiden Degeneration (Virchow).

Die Lungen boten ausser den Producten einer doppelseitigen Pneumonie im 3. Grade nichts Besonderes. Ausserdem die gewöhnlichen Befunde des Ascites und allgemeine Induration der Lymphdrüsen.

Der Verf. stellt nun beide Fälle als einander gegenseitig vervollständigend nebeneinander, und fragt sich, was die Natur dieser allgemeinen Verhärtung der Eingeweide, besonders aber der kleinen Knoten in der Lunge, der Milz und Leber, was von den darüber herrschenden Ansichten zu halten sei und zu welchen Irrthümern deren Diagnose Veranlassung geben könne.

Der Verf. zeigt dabei einen für einen Franzosen ungewöhnlichen Grad von Kenntniss der deutschen Fachliteratur, gelangt aber zu keinen besonders erwähnenswerthen Resultaten, die

nicht schon dagewesen wären. Bezüglich der syphilitischen Leberatrophie neigt der Verf. wie andere, zur Annahme, dass derselben in den meisten Fällen ein Stadium der Congestion und Vergrösserung vorausgehe, und führt dafür einzelne Beobachtungen an. Uebrigens existiren ausser der allgemeinen syphilitischen Leukämie im Leben keine bestimmten Symptome, die auf die beschriebene syphilitische Affection der Leber. Milz und Niere mit Bestimmtheit hinweisen. Auch der Icterus ist sehr inconstant und bisweilen sogar vor der syphilitischen Cachexie vorhanden. Daraus ergibt sich auch die Unsicherheit der Diagnose solcher Leiden.

Die in dem einen der angeführten Fälle erwähnten fibrösen Depressionen werden als eingeschrumpfte gummöse Tumoren gedeutet. Die nämliche Bedeutung von Gummen haben nach dem Verfasser die in der Lunge des erstangeführten Kranken vorgefundenen Knoten. - Vor der Besprechung derselben wird zuerst der Literatur der syphilitischen Lungendegenerationen ein kritischer Ueberblick gewidmet und besonders Lagneau's des Sohns Ansichten darüber als unstichhaltig bezeichnet und nachgewiesen, dass von den fraglichen Lungenleiden die mit Syphilis coincidirende Lungentuberculose wohl zu unterscheiden sei, womit nicht gesagt sein solle, dass durch die syphilitische Diathese letztere nicht zu schnellerer Entwicklung angeregt werden könne. — Die Ehre, zuerst spezifisch-syphilitische Alterationen der Lunge demonstrirt zu haben, wird Depaul vindicirt. Munk hat zwar schon vorher als Sitz specifisch-syphilitischer Produkte das submucose Zellgewebe der Bronchialschleimhaut bezeichnet. Mit seiner Anschauungsweise fallen die von Graves, Stockes, Sadowsky zusammen, wonach die Syphilis Lungenphthise determiniren kann, ohne dass damit die als möglich zugegebene Bildung von Gummen in den Pulmonalgeweben in directem causalen Zusammenhang steht.

Nach dem Verf. wäre die Beschreibung des Gumma der Lunge noch zu machen. Dittrich's Beschreibung fibröser Kerne von schiefergrauer Farbe, eine Art von callösen Massen ohne centrale Erweichung in syphilitischen Lungen sitzend lässt Pihan-Dufeillay nicht für Gummata geten. Die Ehre, diese Beschreibung zuerst veranlasst zu haben, nimmt er also für Cornil und sich in Anspruch. "Ihr äusseres Ansehen, sowie eine aufmerksame Untersuchung ihres Inhaltes und des umgebenden Gewebes stellen dieselben völlig den besser bekannten Gummen der Milz und besonders der Leber gleich, wie sie zu Anfang der Abhandlung beschrieben werden."

"Unter einer grauen fibrösen Schicht von 1½ Mm. Dicke an ihrer dichtesten Stelle findet sich eine grauliche, dem Fingerdruck widerstehende, Substanz, die 1 oder mehrere Kegne von der Grösse eines Hanfkorns bis einer kleinen Kirsche bildet."

"Die Untersuchung mehrerer dieser Geschwülste zeigt, dass sich diese Substanz erweicht und eine Masse bildet, welche zuletzt eine käseartige und sogar fast flüssige Consistenz annimmt. Diese Flüssigkeit ist grau, wie die festen Geschwülste aus fibroplastischen Elementen, von Cytoblasten und Fettkügelchen gebildet. Ihre fibröse Hülle bildet eine Art von Einsenkung auf der Oberfläche der Lunge und gestattet den noch nicht erweichten eine gewisse Beweg-Ichkeit unter dem Finger. Von dieser Hülle gehen fibröse Streifen aus, welche das Ansehen haben, als übten sie auf die Lunge einen Zug aus, so eine Art von Narbe auf deren Oberfläche bilden und sich dann ins Gewebe sen-– Die Aehnlichkeit dieser kleinen Geschwülste mit den Gummen anderer drüsigen Organe und ihre gleichzeitige Verschiedenheit von Tuberkeln der Lungen wird nun hervorgehoben, und dadurch, sowie noch durch die übrigen begleitenden Umstände, deren Bedeutung als Gummata der Lunge constatirt.

Die Seltenheit der Erscheinung sucht Pihan-Dufeillay dadurch zu erklären, dass selbige als den letzten tertiären Stadien der constitutionellen Syphilis angehörig bei weitem in den meisten Fällen nicht zur Ausbildung gelange, weil, wo die Syphilis zum Tode führe, dies durch intercurrirende Zufälle meist vor der Ausbildung der

Lungengummata geschehe.

Gamberini's Ansicht, dass sich die übrigens gar nicht seltene Lungensyphilis immer mit Verschwärung des Larynx combinire und durch die daherigen Symptome verdeckt werde, sieht der Verf. als übertrieben an, obschon er das Zusammentreffen nicht verneint. Die Symptomatologie und daher auch die Diagnose der syphilitischen Lungenphthise ist noch ganz im Entstehen begriffen. Es sei möglich, dass eine minutiöse physikalische Untersuchung der Lunge den Nachweis der beschriebenen Fremdkörper geben und dann die geringere Heftigkeit des Hustens, die Abwesenheit der Hämoptysis, die kleine Menge der Sputa und ihre weniger eiterige Beschaffenheit auf die Spur helfen könnten.

Pihan-Dufeillay kommt endlich auf die syphilitische Hodenentartung zu sprechen, ohne jedoch unseres Wissens hier etwas Neues vorzubringen.

Im 5. Abschnitte seiner Arbeit erzählt der Verf. folgende Krankengeschichte:

Eine im Januar mit Syphilis inficirte Frau, die im Juni darauf an Roseola gelitten, war im August mit einem 6monatlichen Fötus niedergekommen und 14 Tage nach der Niederkunft von heftigen Schmerzen in den Muskeln der Vorderarme, Schlaflosigkeit, Unbeweglichkeit der Arme, schwache Röthung, Spannung und grosse Hyperästhesie der Haut besagter Extremitäten ergriffen worden. Das für specifische Periostitis gehaltene Uebel wich am linken Arme der darauf gerichteten Behandlung, während am rechten Arm unter Fluctuationserscheinungen die

Geschwulst sich weit ausdehnte. Am 12. September trat plötzlich Schmerz in der linken Kreuz-, Hüft- und Leistengegend ein. Der Schenkel bog sich gegen das Becken und es traten allmälig alle Symptome eines unter dem Poupart'schen Bande nach der vordern Schenkelfläche durchtretenden Psoasabscesses auf. Dieser wurde punktirt, die Oeffnung wurde fistulös, Marasmus und der Tod trat ein. Einige Tage vor dem Tode hatte die Kranke an der Wade einen dem in der Fossa iliaca ähnlichen Schmerz empfunden.

Die Autopsie ergab eine suppurative Entzündung des Psoas, Infiltration desselben mit Eiter und in seinem oberen Theile mit einer graulichen Substanz mit Ecchymosen einiger Muskelgefässzweige. In den 2 Vorderarmen konnte trotz der aufmerksamsten Untersuchung nichts Abnormes aufgefunden werden. In der Wade fand sich eine Infiltration des perimuscularen und des Unterhautzellgewebes mit einer weichflüssigen gelblichen gallertartigen Substanz. Diese Affectionen werden nun als specifisch syphilitische Muskelleiden resp. Gummats in verschiedenen Stadien dargestellt, mit wie viel Recht, wagen wir nicht zu entscheiden.

25. Die vorliegende Arbeit des Hrn. Biermer bildet den Anfang zu casuistischen Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des Inselspitals in Bern, welcher der Verf. seit 2 Jahren vorsteht.

Eine Einleitung weist im Allgemeinen auf die neuern, die Begriffe über Eingeweidesyphilis in ihrem Wesen und der Zeitfolge im Bilde syphilitischer Erkrankungen umändernden, Erfahrungen und Beobachtungen hin, so besonders auf das Vorkommen von Alterationen durch die Syphilis in allen Systemen des Körpers, die Abweichungen vom früher angenommenen regelmässigen Verlauf in Bezug auf die Eingeweidesyphilis, die Momente, durch welche die Prädilection der Syphilis für die eine oder andere Visceralerkrankung zu erklären versucht worden ist, endlich die immer grössere Einschränkung des Gebietes der latenten Syphilis durch genaue Beobachtung und gewissenhafte Forschung.

Auf die Andeutung der Leistungen Virchow's und Dittrich's auf dem Gebiete der Lebersyphilis werden nun die hier zu lösenden Fragen näher bezeichnet, und zwar das Verhältniss des Icterus zur Syphilis, ob frühzeitiger Icterus bei Syphilis beginnende Lebersyphilis andeute, oder zufällige Complication sei? Ob der Icterus in spätern Perioden wirklich so selten vorkomme, wie angegeben werde? Ob syphilitische Hepatitis im Anfang mit Vergrösserung des Organes verbunden sei? Erklärung der später deutlichen Volumzunahme einzelner Lebertheile; ob diese als Complement der atrophirten Stellen aufzufassen oder Ueberreste einer früheren allgemeinen Vergrösserung des Organes sei? Nummerisches Verhältniss der Volumsabnahme zur Volumszunahme des Organes. Differential - Diagnose zwischen verkleinerter syphilitischer Leber und Cirrhose; zwischen vergrösserter, knotiger Syphilis-Leber und Krebs. Verhältniss der Milz neben der Lebererkrankung. Ob sie constant vergrössert sei? Verhältniss des Hydrops ascites zu Lebersyphilis. In welche Syphilisperiode die Lebererkrankung falle? ob sie constant ein spätes Symptom sei? Lassen sich individuelle Momente dafür auffinden, warum im einen Fall die Leber erkranke, im andern nicht? Ob durch die Behandlung die Lebersyphilis influenzirt, ob sie geheilt werden könne? Es folgen nun 3 sehr genaue Berichte über Fälle von Lebersyphilis, deren 2 mit dem Tode endigten und mit äusserst sorgfältigen Obductionsresultaten ausgestattet sind.

1. Beobachtung. Eine 41jährige Wittwe, die vor 17 Jahren zum letzten Mal geboren, und von welcher 2 gesunde Kinder noch leben, war trotz schwerer Landarbeit und vielen Erkältungen früher gesund. Seit 2 Jahren wurde die Menstruation unregelmässig, zeigte sich zuletzt im Juni 1861. Seit ungefähr einem Jahre deutliche Leberund Unterleibesymptome. Eintritt in das Spital 9. Januar 1862.

Im März 1861 dunkle Verfärbung der Haut, Mattigkeit, Frösteln, Mangel an Appetit, mit intercurrirenden Colikanfällen, mit Ueblichkeiten, Brechreiz, Frost ohne Collianfallen, mit Ueblichkeiten, Brechreiz, Frost ohne nachfolgende Hitze, Kreuzschmerzen, Diarrhoe in Algirger Dauer verbunden. Urin dunkel, ohn begewerden abgehend. Anschwellung des Unterleibes om Juli an 3monatliche Spitalbehandlung in Neufariel, wobei die Unterleibsgeschwulst abnahm. Seit October 1831 Brhandlung zu Hause. Dabei war bei verschiedenen Verdauungstörungen der Stuhl meist verstopft und grau gefärbt, Gelbenset verstopft und grau gefärbt, Gelbsucht vorhanden, abendliche Fiebersymptome, bedeu-tende Abmagerung. Letzter Kolikanfall am Keine Angaben über syphilitische Infection erhältlich. Stat. praes.: Starker Icterus, am Oberkörper mehr, als am Unterkörper. Abmagerung. Schwachweisslicher Zungen-beleg. Respiration ruhig. 17 in der Minute. Herzschock nicht sichtbar. Abdomen unregelmässig aufgetrieben, besonders rechts. Hernia umbilicalis kaum nussgross. Viele Schwangerschaftsnarben. Stärkere Hervorwölbungen a) unter dem rechten Rippenpfeiler gegen den Nabel zu, b) unterhalb und rechts vom Nabel 1 Zoll entfernt, c) 1/2 Zoll oberhalb und etwas links vom Nabel. Die übrigen Theile des Unterleibes eingesunken. An den Stellen der abnormen Wölbungen der Bauchdecken ist die Leber als grosses, leicht verschiebbares Organ zu fühlen, das sich in der Mittelbauchgegend leicht umgreifen lässt, und sich hart, stellenweise knotig oder hügelig palpirt. Schmerzhaft ist die Betastung der Leber nur an der äussersten Grenze des rechten Hypochondrium bis gegen die Lumbalgegend. Die später zu beschreibende abnorme Gestaltung der Leber fühlt sich deutlich durch. Bei der Percussion beginnt die Leberdämpfung im 6. Intercostalraum, 4 Centimeter unterhalb der rechten Mamilla und ragt in die Mittellinie des Körpers bis 5 Centim. unterhalb des Nabels und in die horizontale Nabellinie bis 9 Centim. links vom Nabel. Im rechten Hypochondrium ist der Schall sehr tympanitisch und wenig gedämpft. Bei Lageveränderungen des Körpers folgt die Leber ihrem Gewichte. Milzdämpfung vergrössert, Druck in der Milzgegend schmerzhaft. Herzumfang normal, Herztöne rein, Herzschock schwach. Von Seite der Lungen nichts Abnormes. Auf dem Scheitel und im Hinterkopf Schmerzen ohne sichtbaren Grund. Seit gestern 4 braune, flüssige Stühle mit grieslichem Sediment. Harn sparsam, gallig gefärbt, Puls klein und weich, 64. Temperatur 37.1. - Im Verlauf der Krankheit veränderten sich die fibrigen Körperverhältnisse nicht wesentlich. Dagegen entwickelte sich unter hestigen Kopfschmerzen und zeitweiligem Schwindel auf dem behaarten Theile des linken Stirnknochens eine kleine, haselnussgrosse Knochenhautanschwellung, welche durch Verdacht auf ein Syphilis-Gumma zu genauem Examen auf Syphilis führte. Dies ergab jedoch bis auf frühere Schmerzen im

Schienbein und leichte Schwellung der Cervical- und Inguinaldrüsen nichts Positives. - Heftige Kopfschmerzen bei Tage, Nächte bis zum 21. Januar ruhig. - Am 1. Febr. Eintritt von Gehirnsymptomen in Form von tobsuchtartigen Delirien, Kopfcongestionen, clonischen Zuckungen der Extremitätenmuskeln, darauf in Folge angemessener Therapie Nachlass der Aufregung, Brechreiz und Brechen von grünen schleimigen Massen. Abends completer Stupor, zum Theil gänzliche Empfindungslosigkeit der Haut, vorwiegend an der rechten Körperhälfte. Bewusstlose Bewegungen. Tod im Laufe der Nacht. — Behandlung rein symptomatisch. — Das tägliche Harnquantum hatte zwischen 2-3 Schoppen variirt. Farbe anfangs tief braungelb, leicht grünlich schillernd, Reaction immer sauer. Specifisches Gewicht 1015-1019. Anfangs Verminderung von Harnstoff und Harnsäure, mehr noch der Chloride, Phosphate normal, Sulphate vermindert, Spuren von Albumen, ziemliche Mengen von Biliverdin und Cholepyrrhin. Im geringen Sediment einzelne hyaline Cylinder mit spärlichen, fettigen Epithelien und wenig barnsaure Salze. - Später ziemliche Zunahme des Albumen; fast gänzliches Verschwinden der Gallenfarbstoffe. Specifisches Gewicht 1015. - 29. Januar. Farbe ziemlich hell. Gallenfarbstoffe fast 0. Albumen sehr gering. Zunahme von Harnstoff und Harnsäure, specifisches Gewicht 1017. Die Autopsie geben wir hier nicht in allen einzelnen Details, da deren Resultate mit Ausnahme der bedeutenden Abnormitäten in Leber, Milz) H pophysis cerebri und Schädeldecke nichts von besondern interesse darbot, als eine im Leben nicht er-kennbare ert engrosse Ulceration am rechten Ligamen ary-1000 ticum les Larynx und ähnliche, vereinzelte Ulcera-tionen in der Pharyngealschleimhaut.

Die Untersuchung der Leber gab ein mit Dittrich's, Wirhous und Frerich's Beschreibungen übereinstimmendes Resultat. Furchung durch Bindegewebsstreifen von der Leberkapsel aus, Schwund der peripherischen Acini, Verziehung der Theile durch Atrophie, Einlagerung gummöser Knoten etc. Ausserdem fand sich an der Stelle des verschwundenen scharfen Leberrandes ein 0,3-0,4 Cm. breiter bandartiger Saum, wohl der übriggebliebene Bauchfellüberzug des resorbirten Leberrandes. Ebenso stellte sich der Befund der Milz ganz wie der syphilitische Milztumor Virchow's ohne amyloide Entartungen dar. Die Nieren zeigten mässige Fettinterposition zwischen den Tubulis rectis, beginnende körnige Infiltration der Epithelien der Tubuli contorti und Wucherung der Epithelien der Kelche und des Nierenbeckens. Fettige, nekrotisirende Entartung des Gewebes der indurirten Lymphdrüsen. Der Geschwulst am Stirnbein entsprach ein mit Virchow's sternförmiger Ausgrabung der Knochenrinde in ihren Veränderungen übereinstimmender Substanzverlust in der Lamina externa. An der Lamina interna gegenüber dieser Stelle Adhärenz der Dura mater, Osteophyten. Die Lamina vitrosa von blosser Unebenheit bis zu vollständigen den Sulcis der Gefässe der Dura mater folgenden zarten Blättchen. Im übrigen die damit in der Regel verbundene Verdickung der Dura mater an der adhärenten Stelle. Die Hypophysis cerebri in eine gelbbraune, die Sattelgrube füllende Masse umgewandelt, worin zwischen den Maschen eines grauen Bindegewebsnetzes, neben freien Zellenkernen und spärlichen Fettkörnchen, zahlreiche grössere Blasen, schollenähnliche Körper haltend, lagerten, die sich durch chemische Reactionen als amyloide Degenerationen erwiesen.

In der Epicrise wird zuerst auf die täuschende Aehnlichkeit des Krankheitsbildes im Leben mit Leberkrebs hingewiesen. Besonders 1) in Form und Grösse, welche letztere bisher bei ausgebildeter Syphilisleber selten in dem Maasse beschrieben wurde. Der Tophus am Stirnbein konnte beim gänzlichen Mangel anderer syphilitischer Symptome eben so gut für secundäre,

krebsige Ablagerung im Knochen gelten. 2) Entsprach der lang andauernde bedeutende Icterus nach den bisherigen Erfahrungen besser dem Leberkrebs als der Syphilisleber. 3) Fehlten alle anamnestischen und spezifischen Anhaltspunkte für ein syphilitisches Grundleiden. Aus der einschlagenden Literatur wird dargethan, dass man eigentlich glauben sollte, die Lebersyphilis könne viel leichter mit Cirrhose, als mit Tumoren verwechselt werden, da Schwund der Leber, Ascites, ganz fehlender oder geringer Icterus, Diarrhoe, ja auch Milztumor, welche als Symptome der Cirrhose gelten, auch bei Lebersyphilis vorkommen. — Der beschriebene Fall seigt aber, wie trotzdem vom klinischen Standpunkte (nicht vom anatomischen) eine dem Leberkrebs ähnliche Form der syphilitischen Leber unterschieden werden müsse. Die mit dem Bilde der Cirrhose verlaufende Lebersyphilis braucht sich nicht immer bei der Autopsie als die rein interstitielle cirrhotische Hepatitis von Virchow und Frerichs zu verweisen, sondern kann neben einander alle Formen der syphilitischen Leberentartung darbieten. Die Ausdehnung der einen oder andern derselben bedingt das Gesammtbild im Leben. So entsteht durch Ueberwiegen der Bindegewebswucherung Granulirung und Lappung des grössten Theils der Leber, die den Substanzverlust sonst ausgleichende complementare Hypertrophie des Acini bleibt aus, und die Leber erscheint im Ganzen geschrumpft und verkleinert, obschon gleichzeitig Gummata oder amyloide Entartung stellenweise vorhanden sein können. Dies gibt im Leben, trotz gemischter Degeneration, das Bild der Atrophie, und der Ascites in Folge ausgedehnter Gefässobliteration kann es zur Vorspieglung der Cirrhose vervollständigen. Sodann wird die Uebereinstimmung der Leberentartung im vorliegenden Falle mit Virchow's Beschreibungen nachgewiesen. - Die tumorenartige Lappenbildung an einzelnen Stellen wird, ebenfalls analog mit Virchow's Ansicht, durch die Annahme erklärt, dass dieselben hypertrophirtem Gewebe entsprechen, während die dazwischen liegenden Einsenkungen durch entzündliche Atrophie zu Stande gekommen seien. Das retrahirte Narbengewebe ist übrigens nach Prof. B's. Ansicht nicht alleinige Ursache der atrophischen Resultate an der syphilitischen Leber, sondern letztere möchten wohl zum Theil direct und selbstständig aus entzündlicher Atrophie entstanden sein. Der Beleg dafür liegt in dem anders nicht erklärlichen Saum, der an die Stelle des scharfen Leberrandes getreten war. Der Icterus wird aus der Verengerung der Gallengänge vorzugsweise im linken Lappen, wo das Gewebe noch zur Genüge functionirte, erklärt. Der vergleichende Nachweis mit Virchow's betreffenden Bildern wird auch für die Milz und den Befund im Schädeldach geleistet. -

Bezüglich der Aetiologie kann nach dem anatomischen Befund trotz des Mangels syphilitischer Symptome in der Anamnese kein Zweifel bestehen.

2. Beobachtung. Am 27. Januar 1862 trat in das Spital eine 46 Jahre alte Spinnerin, Mutter von 6 Kindern, wovon das letzte, im Mai 1859 mit einem Hautausschlag geboren, nach 3 Wochen starb. Sie hatte wiederholt an Pneumonie, an Gelenkrheumatismus und später (1863) an Symptomen eines Herzleidens, zeitweiligem Husten mit blutigem Auswurf, Oedem der unteren Extremitäten gelitten, und auch einen schweren Abdominaltyphus durchgemacht. Die ersten Spuren syphilitischer Infection waren in Form eines pustulösen ulcerirenden Ausschlages gleichzeitig mit heftigen Kopfschmerzen im Jahre 1857 aufgetreten. Ueber die specifische Veranlassung zur Infection ist keine Auskunft erhältlich. Später Lokalisirung der Hauteruption auf dem rechten M. glutaeus, drei Monate lang Schmerzen und Anschwellung an der rechten Tibia. Im Januar 1862 weitere Ausbreitung des Anasarca, häufige Anfälle von Dyspnoe, verminderte Harn-ausscheidung; am 24. und 25. Januar Bluthusten. Appetit schlecht. Stuhlverhaltung und häufiger Kopfschmerz. -Beim Eintritt war die Kranke cyanotisch und litt an se hochgradiger Athemnoth, dass die physikalische Untersuchung vorerst unmöglich war. Puls klein, 108; Respiration 44; Temperatur 37,9. Ordin.: Digitalis. Die spätere Untersuchung ergab ausser dem schon Erwähnten, Livor der Lippen und Wangen, Ascites und Tympanitis, eine alte ulcerativeHauteruption auf der rechtenStirn von specifischem Aussehen. Vereinzelte mit Krusten bedeckte Pusteln auf dem behaarten Kopf. An der obern Hälfte des Thorax vorn, besonders links, stark entwickeltes Hautvenennetz. Flache Thoraxform, Orthopnoe, 38 Respirationen mit starker Thätigkeit der auxiliaren Muskeln.

Die Untersuchung des Herzens gibt die Symptome eines alten endocarditischen Processes an der Mitralis ohne grosse Beeinträchtigung der Schliessungsfähigkeit der Klappe. - Die des Thorax deutete auf Lungentuberculose mit grosser Caverne im linken Lungenapex. Die Leber- und Milzgrenzen liessen sich wegen der Ascites nicht bestimmen. Sputa eitrig, münzenförmig, nach einiger Zeit confluirend. — Die Harnuntersuchung wies constante Albuminurie nach (darüber das Nähere in der Arbeit von Rud. Demme über Myocarditis, Schweiz. Zeitschr. für Heilk. 1. Band. I. u. II. 79 u. ff.). Tod ohne wesentliche Veränderung des Krankbeitsbildes am 7. Februar Morgens. Autopsie. Hydropische Leiche, nebst den schon erwähnten Hautaffectionen, 3-4 Knochenulcerationen von höchstens 4 Cm. im Durchmesser auf der linken Os parietale. Darüber das Periost verdickt, wulstig. Galea apon. und Haut unverletzt emporgehoben. Im Uebrigen am Hirn und dessen Bedeckung ausser allgemeinem Blutreichthum und dessen Folgen keine besondern Erscheinungen.

Die Leber biotet in allen Theilen das Bild der gelappten Syphilisleber dar (eine lithographirte Tafel gibt die obere und untere Ansicht derselben). Ein seltsames Convolut von grössern und kleinern Lappen mit unförmlichen, dicken, stumpfen Contouren. Das Volum im Ganzen etwas verkleinert. Von oben gesehen stellt sie 2 in verschiedene Knollen getheilte Hälften dar. Diese sind von sehnigen Verdickungen der Kapsel garnirt und abgegrenzt. Der ungewöhnlich tiefe Ausschnitt zwischen zwei Hälften am vordern Rand vereint die Incisura vesicalis und interlobularis, darin sieht man die Gallenblase mit ihrem Grund nach aufwärts gezogen. An einzelnen Stellen auf der atrophirten Leberoberfläche Duplicaturen der Kapsel, welche umgelegt die Furchen überbrücken. Auf der rechten Leberhälfte zahlreiche, flache, wachstropfenähnliche Verdickungen der Kapsel, links feinwarzige, sandkorngrosse, feste Bindegewebswucherungen in ziemlicher Zahl. Ausserdem Gummata im Parenchym. Die untere Fläche ebenfalls vielfach gelappt, zum Theil in der Mitte traubenbeerförmig. Daneben vielfache Adhärenzen am Zwerchfell. In der Gallenblase?eckige, schwärzliche Concretionen und sehr wenig grüne flüssige Galle.

Milz gelappt vergrössert, mit stellenweise verdickter Kapsel. Das braunrothe, relativ weiche Gewebe mit einzelnen gummatösen Knoten durchsetzt. Die weissen Körper undeutlich. Ueber den Befund des Herzens, der ausgedehnte Myocarditis nachwies, ist Demme a. a. O. nachzusehen. Colloide Vergrösserung der Thyréoidea. Dicht unter dem rechten wahren Stimmbande im Larynx eine bis auf den Knorpel gehende linsengrosse Ulceration der Schleimhaut. Ausser dem vorher diagnosticirten Zustand der linken Lunge ist hier der Ueberzug der untern Theile mit einer derben Bindegewebsschwarte und die Verödung des Paranchyms der nämlichen Theile, die dasselbe kreuzund querdurchziehenden Bindegewebsfasern, sowie die theilweise Obliteration der durchweg verdickten Bronchien-Aeste zu erwähnen.

Die Beschaffenheit des Leberparenchyms, die Atrophie des acinösen Gewebes, die Obliteration einzelner Pfortaderäste und Gallengänge, der mikroskopische Befund der Gummata stimmt im Allgemeinen mit den bisherigen Beschreibungen. In den meisten Gumma-Tumoren findet sich von eingeschlossenen Gallengängen und Gefässen keine Spur. Die Galle reagirt auf Gallenpigment, aber nicht auf Gallensäuren. Die Milzknoten verhalten sich wie die in der Leber. Keine Amyloidreaction der Milzpulpa.

In der Epicrise werden zuvörderst die grossen Unterschiede im Krankheitsbild der 2 beschriebenen Fälle gegenüber der Gleichartigkeit des nekroskopischen Befundes in der Leber hervorgehoben. Der spezifische Charakter des Herzleidens wird aus anamnestischen Gründen bezweiselt, der Nachweis dieses Charakters für die Veränderungen in den Respirationsorganen für ebenso prekär erklärt. Dagegen die Schädel-Affection als syphilitische Necrose in Folge osteomyelitischer Erweichung angesprochen. Die Abweichungen im Befund der Leber und Milz gegenüber dem ersten Fall werden nach Virchow als ebenfalls den bezüglichen Bildern von Eingeweidesyphilis zugehörig bezeichnet. Ebenso wenig weicht dieser Fall von den gewöhnlichen Annahmen bezüglich der chronologischen Stellung der angegebenen Veränderungen ab.

In der 3. Beobachtung führt uns Hr. B. ein wesentlich verschiedenes Bild vor.

Die 28jährige, unverheirathete Kranke, Bauernmagd von Beruf, hatte 2 Mal geboren und war im Jahre zuvor 2 Mal zuerst wegen breiten Condylomen der Vulva und des Anus, dann wegen eines tiefen Geschwürs am Orific uteri auf der Station für venerische Krankheiten behandelt worden, wo sich jedes Mal dysenterische Erscheinungen zeigten. Bald nach der 2. Entlassung im Februar heftige Frostschauer mit Uebelkeit und Kopfschmerzen. In der 2. Hälfte Februar Icterus, der stetig zunahm, nach den Angaben der Kranken mit Xanthopsie.

Eintritt in das Inselspital am 18. März. Syphilitische Roseola, Vergrösserung der Milz und der Leber, letztere mit resistenter, kleinhöckeriger, unebener Fläche, ähnlich wie bei Cirrhose. Nur bei tiefem Druck etwas schmerzhaft. Starker Icterus. Harn braungrün. Puls langsam. Keine Spur von Fieber. Leistendrüsen beiderseits etwas indurirt und geschwollen. Hals- und Cubitaldrüsen frei. Keine Abmagerung. Eingenommenheit des Kopfes. Auf den Gebrauch von Jodkalium rasche Abnahme des Icterus, jedoch keineswegs der objectiven Lebersymptome. In der Beschaffenheit des Harns zeigte sich keine Abweichung von den bei Icterus gewöhnlichen Verhältnissen. — Am 12. April noch leichte Spur von icterischer Färbung. Harn frei von Gallenbestandtheilen. Roseola verschwunden. Ernährung und Allgemeinbefinden gut. Die Kranke

nimmt noch Jodkalium. Die Leberverhältnisse für die Palpation unverändert. Die Milzdämpfung etwas geringer an Ausdehnung. Keine neuen Symptome von Syphilis.

Beim Mangel der anatomischen Controle ist die Würdigung dieses Falles schwieriger. Bei deutlich nachweisbarer Alteration der Leber in Grösse und Form ist es hinlänglich gerechtfertigt, den Icterus mit dem Leberleiden in Zusammenhang zu bringen. Letzterem könnte nach den vorgefundenen Formveränderungen entweder eine einfache Cirrhose, oder eine syphilitische Hepatitis oder eine Pfortaderthrombose entsprechen. Durch die tibrigen Symptome werden die erste und letzte Annahme ausgeschlossen und die syphilitische Leberentzündung als das Wahrscheinlichste bezeichnet. Es liegt ein Fall vor von frühzeitiger Entwicklung von Lebersyphilis im Begleit von Icterus; nämlich 8 Monate nach der Infection. Prof. B. sieht sich durch diesen und einen ähnlichen hier nicht mitgetheilten Fall veranlasst, die früher mit Misstrauen betrachteten Angaben Gubler's von analogen Fällen für richtig zu halten, da auch Virchow, Lebert und Leudet sich in diesem Sinne ausgesprochen haben. Gubler's Erklärung dagegen, der hier einen functionellen, von der beginnenden Leberdegeneration unabhängigen Icterus sehen will, kann Hr. Biermer nicht annehmen. Er hält die Annahme eines Causalnexus zwischen Syphilis und Icterus nur in den Fällen für gerechtfertigt, wo sich wirklich durch Palpation während des Lebens Veränderungen in Grösse und Form der Leber nachweisen lassen. Die Vergrösserung von Leber und Milz stellt durch daherige Uebereinstimmung mit andern Beobachtungen aus's Neue fest, dass die Lebersyphilis in ihrem Anfang mit Vergrösserung des Organes einhergehen kann.

26. Hr. Goodwin berichtet über 3 Fälle von Hirnsyphilis. Im ersten war längere Zeit hindurch Gedächtniss und Intelligenz vermindert, grosse Schwäche, Schwindel, habituelle Stuhlverstopfung etc. vorhanden und wird der Gesammtzustand der unvollständigen Ernährung in Folge "Erschöpfung des Gehirns" und diese hinwiederum der Merkurialkachexie zugeschrieben. - Von Lähmungserscheinungen wird ungleicher Reaction der Pupillen gegen Lichtreiz und mangelnde Beweglichkeit des linken Beins erwähnt. Später traten Kopsschmerzen hinzu. Der Zustand verschwand nach einer mehrmonatlichen Merkurialbehandlung. Hier wird keine örtliche Hirnläsion angenommen der unbeträchtlichen Lähmungs-Erscheinungen und des Prädominirens der mentalen Störungen wegen (! Ref.)

Im 2. Fall war schon früher in Folge eines epileptischen Anfalls der Gebrauch der linken Körperhälfte verloren gewesen, aber wieder erlangt worden. Nun war Hemiplegie der linken Körperhälfte, heftige Schmerzen unter dem rech-

gleichmässige Pupillenreaction, einzelne epilepti- ist nicht gesagt) an der rauhen innern Schädelforme Anfälle vorhanden. Nach einer mehrmonatlichen Merkurialkur trat Heilung, später ein Hirnmasse, wodurch die Hirnsubstanz bei Entleichterer Rückfall, Lähmung des linken Arms mit Contractur, ein. Dieser wich nochmals einer Merkurialbehandlung und seither wurde die Gesundheit nicht gestört. Hier wird irgend ein in die Hirnsubstanz, oder eher zwischen die entzündlicher Zustand der Dura mater angenommen, welcher in Verdickung oder Veränderung irgend einer Art übergegangen sei, wodurch dann die epileptischen Anfälle entstanden. Im 3. Fall trat die Affection mit heftigen Kopfschmerzen im linken Scheitelwandbein, Gefühl von Schwere und Eingenommensein der linken Extremitäten, Schling- und Sprachbeschwerden Merkurialbehandlung hatte Besserung gebracht. Später Empfindlichkeit des Schädeldachs mit nächtlichen Exacerbationen, Sensibilitätsdefect in den unvollständig gelähmten linken Extremitäten. Lähmung der linken Gesichtshälfte. Auch hier brachte eine consequente Merkurialkur radikale Heilung. Affection der Dura mater auf der nämlichen Seite, wie die Lähmung wird als Ursache der Erscheinungen angenommen.

29. a. Murchison erzählt: 1) epileptiforme Anfälle mit zurückbleibenden Lähmungserscheinungen. Gleichzeitige Auftreibung einer Clavicula und eines Os femoris. Wiederholter Abortus bei der Frau. Diagnosis. Hirnsyphilis. Schnelle Besserung auf Anwendung von Jodkali. 2) 3 Jahre nach einem Schanker und nachfolgendem Syphilid epileptiforme, 2mal wöchentlich eintretende Anfälle mit gleichzeitigen Tophen des Schädeldachs, Auftreibung der Tibiae und osteocopischen Schmerzen. Auf Jodkali schnelle und gänzliche Heilung. 3) vor 20 Jahren Schanker, Bubo, Halsschmerzen, Hautausschlag und schmerzhafte Anschwellungen auf dem Kopf und an den Schienbeinen. - Seit 9 Jahren ausgesprochene epileptische Anfälle, oft 5-7 in der Woche. Bisweilen vorübergehende Hemiplegie linkerseits nach den Anfällen. Gegenwärtig fixer Schmerz in der rechten Kopfhälfte. Aufhören der Anfälle und sonstige bedeutende Besserung nach 4monatlichem Gebrauch des Jodkali. -

29. b. 3 mangelhaft gegebene Fälle von Organsyphilis aus Guy's Hospital; wobei hauptsächlich die Sectionsberichte höchst unbestimmt und lückenhaft sind. - Der letzte scheint überdies gar nicht herzugehören, sondern eher ein Fall von multiplen pyämischen Abscessen zu sein. -

29. c. Von Wilks haben wir einen Sections-

ten Os parietale, hartnäckige Verstopfung, un- eines grossen Theils der rechten Hirnhälfte (wo? wand und der Häute unter sich und mit der fernung des Schädeldachs zerrissen wurde, ferner aus verschiedenen, ungefähr (? Ref.) 3 an Zahl graulichweissen, festen Massen zum Theil Windungen gebettet, von denen angenommen wird, dass sie von den Hirnhäuten ausgegangen seien - wird auf syphilitische Degeneration geschlossen. Andere Abnormitäten (als eine Eingangs erwähnte Abnormitätslage des Coecum) waren keine vorhanden. - (Wie soll solches Material verwerthet werden können? Ref.)

> 31. Die Abhandlung des Hrn. Passavant, deren Schluss uns fehlt, stellt sich die Aufgabe, an klinischen Fällen nachzuweisen, dass die syphilitischen Lähmungen bei weitem nicht immer in pathologischen Veränderungen der Knochen und deren Häute in der Umgebung der Nervencentren ihre Ursache haben. Sehr ausführlich wird ein durch mehrere Jahre beobachteter Fall erzählt, wo eine Menge theils constanter, theils periodisch und Anfallsweise auftretender Lähmungserscheinungen, nachdem sie einen Zustand herbeigeführt, der das Bild vollkommener Paralyse und Stumpfsinnes (Blindheit, Sprachlosigkeit und Taubheit, unbewussten Harn- und Stuhlabgang, Lähmung der Extremitäten) darbot, durch eine vorsichtige aber energische und consequente Schmierkur gehoben und bleibende Heilung herbeigeführt wurde. - Ein 2. Fall, vom Verf. nicht selbst beobachtet, endete mit dem Tode und ergab beim Sectionsbefund in der Nähe des Chiasma N. opt. zwischen diesem und der Basis cranil an den weichen Gehirnhäuten ein gelblichweisses Exsudat, im Umfang erbsengross, aber von geringer Dicke. Die Arteria basilaris verdickt; ihre Wandungen zeigen die nämliche gelblichweisse Farbe, wie das Exsudat. Beim Durchschnitt überzeugt man sich, dass sich die Verdickung der Wandungen sowohl nach aussen als nach innen erstreckt, das Lumen der Arteria ist dadurch bedeutend vermindert und von einem rothen Thrombus erfüllt, der sich in die benachbarten Zweige erstreckt. -

Auch in diesem Falle zeigte der kurze Krankheitsverlauf gänzlich intermittirende Anfälle von Sprachlosigkeit und daraus abstrahirt sich Hr. P. eine Erklärung über die pathologischen Vorgänge im Gehirne, welche solchen periodischen Lähmungen zu Grunde liegen. Eine bleibende Embolie der Gefässe (Thrombus) kann nicht die Ursache davon sein, da die zeitweise Blutleere der durch die betroffene Arterie versorgten Hirntheile, welche als letzter Grund der bericht, wobei jedoch jede Spur einer Kranken- Lähmung angenommen wird, sich erst durch geschichte fehlt. Aus Adhärenz der Hirnhäute allmälige Herstellung des Collateral-Kreislaufes,

und andern Fällen beobachtet wurde.

Besser scheint sich mit den beobachteten Vorgängen Folgendes zu reimen:

"Bei einem Zustande der Gefässe, wo durch syphilitische Degeneration, ähnlich der im 2. Falle mitgetheilten, eine Verdickung der Gefässwände und somit Verminderung des Lumens des Gefässrohres gegeben ist, kann, wie der Sectionsbefund nachgewiesen hat, leicht eine Verschliessung des Gefässes an der engsten Stelle stattfinden, und die Cirkulation an dieser Stelle aufgehoben werden. Die Folgen sind Anämie des von dem Gefäss mit Blut versorgten Gehirntheils und Lähmungserscheinungen. Würde nach einiger Zeit durch den Andrang des Blutes und ein dadurch bedingtes Nachgeben der Gefässwandungen der Blutlauf wieder hergestellt, so hörte die Anämie und mit ihr die Lähmung plötzlich auf; ähnlich wie bei dem Anlegen und Wiederlösen einer Ligatur der Carotis." —

Das Ende des vorliegenden Theiles der Arbeit bildet die Krankengeschichte eines in einer sogenannten Haarschneiderei (wobei er durch eine Reihe von 27 Jahren in Quecksilberdämpfen arbeitete) beschäftigten Werkführers, welcher an Merkurialismus unter der Form unbesiegbarer Furunculosis und endlichen hydropischen Erscheinungen auftretend nebst den gewöhnlichen Erscheinungen des Zitterns, der Salivation etc. zu Grunde ging, ohne je an Syphilis gelitten zu haben. — Nach der Section, welche in der Hauptsache Gehirn- und Lungenödem, einen abgesackten Eiterherd im linken Pleurasack und grosse, matsche Milz, ein schlaffes, blasses, fettreiches Herz und eine hochgelbe, harte Leber nachwies, wurden von Dr. G. Kerner verschiedene Theile des Körpers einer chemischen Analyse auf Quecksilber unterworfen. Gehirn und Eiter gaben ein negatives Resultat, einzig der Knochen (ein Stück des normal aussehenden Femur) ergab, wenn auch wenig, so doch bestimmt ausgeprägte Spuren von Mercur in unlöslicher Form (Glutinat oder Albuminat). Dieser Fall bildet gewiss einen schätzbaren Beitrag zu dem von Kussmaul, Aldinger und Andern zur Erbauung der HH. Hermann, Lorinser und Consorten zusammengebrachten Material. —

33. Eine kurze, historisch - kritische Darstellung der Entwicklung der jetzigen sogenannten dualistischen Ansichten in der Syphilidologie, die zwar keine neuen Thatsachen bekannt macht, deren Verdienst aber darin liegt, dass sie sehr nur von gänzlicher Trennung des Schankers von der Syphilis auch in der Nomenklatur, so dass

demnach nicht so bald, so plötzlich und voll- der Name des indurirten Schankers oder Schanständig heben kann, wie dies in den erzählten kersyphilis nur noch für den Fall des Zusammentreffens beider Leiden passen könne (und auch da bis zur allgemeinen Geltung der entwickelten Ansichten zur Vermeidung neuer Begriffsverwirrung besser weggelassen wird. Ref.) So darf künftig auch nur noch von Hunter'scher Induration die Rede sein und nicht mehr von Hunter'schem Schanker. -

> 34. Im Eingange seines Aufsatzes zeigt Hr. Zeissl, wie die Schuppensyphilide eigentlich nur Stadien oder Transmutationen verschiedener Hauterkrankungen, wie Impetigo, miliare Papel etc. und zwar vorzüglich das Endstadium derselben darstelle. Jede zu Ende ihres Verlaufes desquamirende syphilitische Eruption könne mit dem Namen Psoriasis syphil. bezeichnet werden.

> "Am meisten Berechtigung, Psoriasis genannt zu werden, hat noch diejenige mit krankhafter Epidermisbildung einherschreitende Hautkrankheit an der Hohlhand und an der Fusssohle, welche man von jeher als Psoriasis syphil, palmaris und plantaris zu bezeichnen gewohnt ist, indem diese wenigstens in ihrem weitern Verlaufe nach längerm Bestehen eine fortwährende Schuppenbildung unterhält. Anderseits ist aber auch diese Erkrankung . . . . nur eine in der Umwandlung begriffene makulöse oder papulöse Hauteruption."

> Im Folgenden wird die Entwicklung der einzelnen Eruptionsstellen des fraglichen Syphilides bis zur Psoriasis, der Verlauf der einmal bestehenden Psoriasis, die Modification in Rhagaden, die begleitenden Erscheinungen, vorzüglich die an der übrigen Körperhaut gleichzeitig oder vorher vorkommenden Eruptionen mit trocknem Exsudat, und endlich die differentielle Diagnostik abgehandelt und in der letztern besonders die Psoriasis vulgaris, palmaris und plantaris, sowie das Eczem der Hand- und Fussflächen neben die Psoriasis syphil. gestellt und endlich derselben eine um so günstigere Prognose gegeben als sie "als Repräsentantin der trocknen Syphilide mit grosser Wahrscheinlichkeit uns der Befürchtung enthebt, dass irgendwie gefährliche eiterige Schmelzungen in edleren Organen . . . . bevorstünden."

40. Ein Chaos von unverdauten Erfahrungen, missverstandenen und irrig angewendeten Theorieen Anderer, welches, wenn als richtig angenommen, die ganze Syphilidologie in ihre Kindheit zurückführen würde. Beispielsweise: "Ich weiss gewiss, dass constitutionelle Syphilis klar macht, wie zufolge dem gegenwärtigen auf ein unbedeutendes Geschwür nach jahre-Stande der Sache nicht mehr von Dualität des langem Wohlsein gefolgt ist, ohne irgend eine Schankergiftes die Rede sein könne, sondern neue Ansteckung, und dass Kinder Syphilis von einem Vater geerbt haben, bei dem die primäre Affection 3-4 Jahre früher existirte, ohne dass

zur Zeit irgend ein Zeichen von Syphilis bemerkbar gewesen wäre."

Ferner: "Dass syphilitische Insection nach anscheinender Gonorrhoe austreten kann, bezweisle ich nicht, und zwar auf dreierlei Art: 1)... 2) durch eine ausgebreitete schleimige Entzündung (mucous instammation) der Gewebe der Harnröhre, durch welche ein reichlicher schleimeiteriger oder eiteriger Aussluss erzeugt werden kann. Sind die Beobachtungen und Lehren Virchou's richtig, dass ein scharfer Unterschied zwischen den Reaktionen des Schleimhaut- und des paranchymatösen Gewebes unter pathologischen Einstüssen besteht, so haben wir eine Theorie, welche fähig ist, einige der Widersprüche syphilitischer Erkrankungen zu erklären."—

- 51. Eine Sammlung von ältern und neuern Fällen von Experimenten und klinischen Beobachtungen, welche den Nachweis einer 4wöchentlichen Incubationsdauer der constitutionellen Syphilis zum Zweck haben.
- 53. Lee definirt zuerst Infection und Contagion mit Rücksicht auf Syphilis. Das eiternde syphilitische Geschwür ist sehr contagiös und kann in fast unbegrenzter Reihenfolge reproducirt werden. Das infleirende syphilitische Geschwür dagegen ist kaum contagiös für den Organismus, der dasselbe erzeugt hat, obschon wahrscheinlich für ein Individuum, dessen Organismus noch nicht inficirt war, ebenso contagiös als das eiternde syphilitische Geschwür. —

Lee schreibt im Folgenden, was sonst nichts als bekannte Sätze enthält, dem inficirenden syphilitischen Geschwür "die adhäsive Form der Wirkung" "adhesive Form of action" zu. Was er sich dabei denkt, ist uns nicht klar.

Wenn eine Impfung, die sonst bei inficirenden Geschwüren am nämlichen Individuum nicht haften, ausgeführt wird, bevor die adhäsive Thätigkeit völlig entwickelt ist, so ist die Folge ein ähnliches Geschwür wie das, wovon das Virus genommen wurde. Dabei kommt folgende Eigenthümlichkeit vor. Während eine Incubations-Periode von einigen Wochen vergehen kann, bis die Wirkung der ersten Inoculation sich zeigt, wird das Resultat der 2. Inoculation schon in einigen Tagen auftreten, und es scheint hier eine Analogie mit der Vaccine statt zu finden, wo mehrere successiv an aufeinanderfolgenden Tagen geimpste Pusteln dennoch gleichzeitig zur Reise gelangen. Es folgt nun eine tabellarische Uebersicht der in Jahresfrist, October 1855 — October 1856 im Lockhospital behandelten Fälle von inficirenden Geschwüren — 61 an der Zahl, wobei durchgängig Merkurialbehandlung angewendet

55. Im ersten Theil werden die allgemeinen diagnostischen Merkmale abgehandelt, welche

die Syphiliden von andern Hautausschlägen unterscheiden, als: 1) Farbe, 2) Langsamkeit des Verlaufes, 3) Stabilität, 4) Bildung dicker Krusten und dünner Schuppen, 5) Fehlen des Juckens, 6) Leichteres Entstehen durch Kälte, 7) der Sitz oder Verbreitung, 8) das gleichzeitige Auftreten verschiedener Formen.

Im zweiten Theil werden die einzelnen Formen besprochen, nämlich: 1) das makulöse, 2) das squamöse, 3) das papulöse und tuberkulöse, 4) das vesiculöse und kallöse, 5) das pustulöse, 6) das ulceröse, 7) das vegetirende Syphilid. In einem Anhang wird der Alopecie und Onychia erwähnt, und die Aetiologie, Prognosis und Therapie mit wenigen Worten abgesertigt.

- 56. Eine Uebersicht, welche ziemlich vollständig die neuere französische Literatur über Nerven- und besonders Hirnsyphilis enthält. Die übrigen Leistungen der Neuzeit auf dem Gebiete der Syphilidographie sind nur in so ferne berücksichtigt, als dies durch französische Uebersetzungen möglich war. So sind ihm z. B. kaum andere Arbeiten deutscher Schriststeller auf dem Felde der pathologischen Anatomie bekannt, als Virchow's. — Seine Hauptgewährsmänner sind Gros und Lancereaux, Bertheraud endlich Zambaco, dessen Arbeit in unserm diesjährigen Referate wir besonders abhandeln. Neue oder eigene Thatsachen oder Schlüsse bringt der Verfasser nicht vor, wesshalb wir auf den Inhalt der compilirten Arbeit nicht eingehen.
- 57. Dem ausführlichen Titel haben wir wenig beizufügen, als die Ansicht des Verfassers über Entstehung der Hypertrophien in Folge constitutioneller Syphilis, als welche er den mitgetheilten Fall einer Entartung der Nasenhaut und die Elephantiasis scroti arab. ansieht. -Diese geht dahin, dass in solchen Fällen Detritus aus den durch die Syphilis degenerirten Gewebtheilen in die Circulation übergeführt, an gewissen Stellen (Nasen-, Scrotal-Haut) eine Art von Thrombose der Capillaren und in Folge derselben durch Stase und Blastemerguss Hypertrophie erzeuge. — Ausser der weitläufigen Auseinandersetzung dieser Ansicht, die uns sehr schwache Stellen zu baben scheint, möchte auch die vom Verf. als Panacee gegen Syphilis gepriesene Behandlung mit Salpetersäure Erwähnung verdienen. - Die lokale Behandlung besteht beim Tripper in Einspritzungen von Wasser, das mit Salpetersäure bis zum säuerlichen Geschmack auf der Zunge angesäuert worden ist; in Verband der Geschwüre mittels Charpie, die mit der nämlichen Mischung getränkt ist. - Bei constitutioneller Syphilis wird von derselben mit Syrup Moror versetzte Mischung täglich 1 Liter innerlich verbraucht. - Chanker werden bei

Nacht mit weisser Präcipitatsalbe verbunden und diese auch auf Bubonen applicirt. — Die Behandlung soll unter allen Umständen wahre Wunder wirken, wo Merkur und Jod vergeblich angewendet wurden, und diesen weit vorzuziehen sein!

58. Der Verfasser im Anfang seiner Studien über den behandelten Gegenstand Anhänger der Hunter-Ricord'schen Lehre, also an der Unübertragbarkeit secundärer Erscheinungen festhaltend, musste sich durch genauere Beobachtungen an circa 80 Fällen davon überzeugen, dass dennoch die Syphilis congenita der Säuglinge von diesen durch das Säugen auf die Ammen übertragen werden könne, ja dass dies in allen Fällen geschehe, wo eine vorher gesunde Amme ein an angeborner Syphilis leidendes Kind säuge.

Der Demonstration dieses Satzes durch critische Würdigung der gesammelten Fakta ist der erste Theil der Arbeit gewidmet.

Die auf diese Weise den Ammen mitgetheilte Syphilis unterscheidet sich durch einige Modificationen von der in anderer Weise erworbenen. So erstens durch raschern Verlauf, dann durch grössere Intensität, Widerstand gegen spezifische Kuren, respective grössere Neigung zu Recidiven, ferner wurde, den Hauteruptionen vorhergehend, deutlicher als sonst, bisweilen in ganz exquisiter Weise ein typischer Prodromal-Fieberzustand beobachtet, der zu diagnostischer Verwechslung mit Intermittens Anlass geben kann. - Endlich soll auch bei den durch das Säugen inficirten Ammen eine besondere, im Verlaufe der Syphilis auftretende Form granulöser Geschwürsbildung am Orific. uteri nach Pellizzari vorkommen, welche von den chronischen granulösen Geschwüren nichtsyphilitischer Frauen, wie sie in Verbindung mit andern Uterinleiden so häufig vorkommen, spezifisch verschieden seien, besonders durch eine Anzahl von 6 - 10 deutlich getrennter halbsenfkorngrosser granulationsähnlicher Warzen und die schnelle Heilung durch spezifische Kuren. (Ref. hat in 10jähriger Praxis auf der jährlich mit 2-300 weiblichen Kranken belegten sypilitischen Abtheilung, welcher er vorsteht, ganz mit des Verfassers Beschreibung übereinstimmende Fälle von Verschwärung des Orific. uteri in nicht geringer Zahl gesehen, wo andere Infection als durch das Säugegeschäft erwiesen war.) Im Uebrigen findet sich in der nicht uninteressanten, von fleissiger, gewissenhafter eigener Beobachtung zeugenden Abhandlung nichts wesentlich Neues, wenn man nicht einige für die spezifisch florentinischen Verhältnisse berechneten Vorschläge zu prophylaktischen Maassregeln gegen Ausbreitung der Syphilis durch Säuglinge dahin rechnen will. Dahin gehören 1) Ueberwachung der den Ammen auf's Land zum Säugen übergebenen Säuglinge durch die

Aerzte, um bei den ersten Manifestationen der congenitalen Syphilis die Säuglinge wo möglich vor Ansteckung der Amme ins Findelhaus zuzückzunehmen. 2) syphilitischen Müttern sollen ihre illegitimen Kinder nicht, wie bisher aus falsch verstandenen Rücksichten für die öffentliche Sittlichkeit weggenommen, sondern diese mit ihren Kindern ins Findelhaus und das Spital zur Heilung und ferneren Benutzung als Ammen für syphilitische Kinder aufgenommen werden. 3) Die Ammen für congenital syphilitische Säuglinge sollen unter bereits inficirten, von früher her durch bezügliche Controllen bekannten Weibern gewählt, und wenn nicht für die Zahl der Findlinge ausreichend, die künstliche Ernährung möglichst verbessert werden.

59. 3 Fälle von der in der Ueberschrift genannten Art, woran in der Hauptsache folgende Bemerkungen geknüpft werden.

Perforationen des weichen Gaumens gehen häufig von der hintern Fläche desselben aus und sind dann oft mit Geschwüren der Nasenhöhle verbunden, wesshalb bei Syphilitischen letztere immer genau zu untersuchen ist.

Aus Veränderungen der Schleimhaut des Cavum pharyngonasale ist nicht immer auf vorausgegange oder noch existirede Syphilis zu schliessen.

Zur Untersuchung und Behandlung der fraglichen Geschwüre dienen a) gekrümmte Sonden, b) Spritzen mit in schwach spitzem Winkel gebogenem Ansatzrohr, c) ein Instrument ähnlich dem Heurtloup'schen Steinzertrümmerer, bestehend in einer dünnen Eisenstange, welche in einer Metallröhre hin und hergeschoben werden kann, Am vordern Ende jedes dieser 2 Stücke sitzt in einem dem rechten sich nähernden spitzen Winkel ein länglich rundes, im geschlossenen Zustande das andere deckendes Metallblatt, welche zwei Blätter durch eine Schraubenvorrichtung am andern Ende des Instrumentes einander genähert und entfernt werden können.

Das Instrument dient, zwischen die hintere Rachenwand und das Gaumensegel eingeführt, um die Widerstandskraft zu überwinden, womit in vielen Untersuchungsfällen der weiche Gaumen sich an die hintere Rachenwand anlegt.

### 8) Hereditäre Syphilis.

 J. Risd. Bennet. Fressendes Geschwür am weichen Gaumen und Rachen (hereditäre Syphilis oder Tuberculosis?). Med. Times and Gaz. Jan. 11. (Fehlt uns.)

 Mayr. Formen der Syphilis heredit.; ihre Diagnose, Folgekrankheiten etc. Jahrbücher f. Kinderheilkunde IV. 4. p. 213. 1861. (Fehlt uns.)

 Schott. Veränderungen der innern Organe bei Syphilis hereditaria. Jahrb. f. Kinderheilk, 4. p. 224. 1861. (Fehlt uns.) 4 M. Schuller. Beitrag zu den von Faye veröffentlichten und von Hebra präcise formulirten Fragen. Jahrb. f. Kinderkrankheiten. p. 261. (Fehlt uns.)

5. — Uebertragbarkeit der Syphilis hereditaria. Ebendas.

p. 220. (Febit uns.)

6. Widenhofer. Ueber Thymusabscesse bei hereditärerSyphihis. Jahrb. f. Kinderheilk. IV. 4. p. 229, 1861. (Febit uns.)

7. Beyrau. Transmission de la Syphilis du père au foetus, et du foetus à sa mère. L'Union med. Nr. 66.

8. Devay. Uebertragung einiger Krankheiten, namentlich der Syphilis vom Mann auf die Frau unter Vermittlung des Fötus. Gaz. des Hop. Nr. 58. (Fehlt uns.)

1. Hustchinson, Paget. On certain malformations of the teeth in congenital syphilis. Med. Times and Gaz.

Mai. 8.

- 10. A. Maigrot, Transmission de la syphilis du foetus à mère dans les premiers mois de la grossesse. L'Union med. Nr. 84.
- 11. Ricord. Osteitis nazopalatina mit Zerstörung des Gaumensegels in Folge von hereditärer Syphilis. Gaz. des Hop. 80. (Fehlt uns.)

12. Charrier. De l'hérédité syphilitique. Archives géné-

rales 2. Sér. XX. Sept. p. 324.

- .13. Emil Ludw. Schmidt. De lue heredit. Berol. 1861. Diss. inaug. (Ziemlich erschöpfende Behandlung des Gegenstandes.)
- 14. Aug. Rheimstädter. De lue congen. et heredit. Berol. 1861. Diss. inaug.
- 15. Maxim. Marung. De lue congenita ratione habita imprimis oculorum affectionum. Berol. 1861. Dissert. inaug.
- 7. Beyrau erzählt einen Fall, wo ein Mann, nachdem seine Frau ein gesundes Kind geboren, ausser der Ehe sich constitutionelle Syphilis zuzieht, später ohne Localaffection der Genitalien seine Frau schwängert, diese ein mit unzweideutigen Symptomen constitutioneller Syphilis bei der Geburt behaftetes Kind zur Welt bringt, ohne dass im Wochenbett ihre Genitalien irgend eine Spur lokaler Syphilis zeigen und 2 Monate nach der Niederkunft ohne neue Ansteckung mit Symptomen constitutioneller Syphilis behaftet ist. Daraus schliesst er auf Uebertragung constitutioneller Syphilis durch das Sperma auf Kind und Mutter. -
- 9. 2 neue Fälle der aus früherm Bericht bekannten Hutchinson'schen Zahndifformität bei bei deren Demonstra-Syphilis congenita, tion seine schon bekannte exclusive Ansicht darüber wiederholt wird.
- 10. Maigrot v. St. Didier berichtet folgenden Fall: Ein Mann wurde vor seiner Verheirathung an constitutioneller Syphilis behandelt und bot zur Zeit kein Symptom derselben mehr dar. Seine Frau, bisher gesund, gross und stark, deren Lebensverhältniss jeden Gedanken an verbotenen Umgang ausschloss, wurde im 3. oder 4. Monat der Ehe schwanger. In der Mitte des 2. Schwangerschafts - Monates stellte sich ein Knötchenausschlag auf dem Kopfe ein, wogegen ohne ärstlichen Rath eine Tisane und Vollbäder genommen ward. Diese werden wegen in einem

der Bäder eingetretenem Blutabgang aus den Genitalien sistirt. Nun breitet sich ein Papelausschlag von unverkennbar syphilitischem Charakter über den ganzen Körper aus. Schleimplatten an den Genitalien und am After nebst Harnbrennen treten hinzu. — Seit dem Blutabgang im Bade hören die Kindesbewegungen auf. Gegen Mitte des 6. Monats Geburt eines 4monatlichen, seit circa 4-5 Wochen abgestorbenen Fötes. Im Wochenbette dauert die Papeleruption fort und verschwindet erst später auf eine Jodquecksilberkur. - Der Verf. sieht sich durch den ganzen Vorgang zur Annahme gedrängt: "die Uebertragung des syphilitischen Virus durch "eine Art von physiologischer Inoculation ver-"mittels der Gefässverbindung, welche den Fötus "mit der Mutter vereinigt", anzunehmen, welche im vorliegenden Falle mit secundären Erscheinungen von vorne herein auftrat.

- 12. Charrier führt zur Bestätigung des von Cullerier und Notta aufgestellten Satzes, dass sich die Syphilis nur durch die Mutter vererbe, 6 Fälle aus seiner Beobachtung auf, wo constitutionell syhilitische Väter mit gesunden Müttern gesunde, gesunde und syphilitische Väter aber mit constitutionell syphilitisch inficirten Müttern syphilitische oder vor Ende der Schwangerschaft absterbende Früchte zeugen. Seine Schlussfolgerungen sind:
- 1) Damit ein Kind syphilitisch geboren werde, oder im ersten Jahre seines Lebens ohne directe Ansteckung es werde, muss die Mutter syphilitisch sein, oder gewesen sein.
- 2) Ein im Zeitpunkt der Zeugung syphilitischer Vater, stehe die Syphilis in welchem Stadium es auch sei, erzeugt kein syphilitisches Kind, soferne die Mutter von Syphilis frei bleibt.
- 3) Die Erblichkeit der Syphilis vom Vater ist nichts weniger als erwiesen und nach Cullerier's, Notta's und Charrier's Beobachtungen muss die Mutter unter dem Einfluss der Syphilis gestanden haben, damit das Kind syphilitisch zur Welt komme.
- 15. Fleissige Zusammenstellung der neueren Ansichten über hereditäre und congenitale Syphilis mit ziemlich eingehender gesunder Kritik der Hutchinson'schen Ansicht über die der Syphilis heredit. eigenthümliche Keratitis, wobei des englischen Klinikers Aussätze in London ophthalmic hospital reports fasc. IV. V. VIII. IX. 1858, 1859, 1860 zu Grunde gelegt und die dort aufgeführten klinischen Fälle einzeln und in ihren daraus gezogenen Gesammtresultaten beleuchtet werden. Der Schluss dieser Kritik lautet: "Aus den obigen Krankheitsge-"schichten und den daraus gezogenen Schlüssen "geht hervor, dass es eine gewisse Form von "Keratitis gibt, welche aus der angebornen Sy-

"philis entsteht, von den meisten andern Ent- 14. Cosmao-Dumenes. Rhumatisme articulaire général. "zündungen der Kornea wohl zu unterscheiden, "und in seltenen Fällen mit einer gewissen "Missbildung der Zähne verbunden ist. Dass "sie jedoch aus keiner andern Ursache entstehen "könne, und daher hinreiche zur Diagnose der "Syphilis, ist keineswegs annehmbar. Sie ist "unter die schwersten und spätesten Symptome "der Syphilis zu rechne i und korrespondirt mit "den tertiären Symptomen Erwachsener. Zu "deren Entstehung scheint gewissermassen Ther "gesteigerte Lebenskraft nöthig zu sein." Schluss der Dissertation machen 3 Krankheitsgeschichten aus dem Beobachtungskreis des Verf., von denen die 2 ersten Fälle durch Knochendegenerationen bei einem 4-5 Wochen alten und bei einem 9jährigen Mädchen, der 3. durch die charakteristische Keratitis und Missbildung der Zähne, die auch im 2. Falle bemerkbar war, sich auszeichnen. -

### 9) Tripperkrankheiten.

- 1. M. A. Culierier. Précis iconographique des maladies vénériennes dernière partie. De la blenorrhagie chez l'homme et chez la femme. Avec 15 planches Paris Méquignone Marvis. 8. 183. pp. (Fortsetzung des im vorigen Jahresbericht erwähnten Werkes.)
- 2. G. Lagneau. Periurethralabscess an der vordern Parthie des Penis in Folge eines Trippers. Gaz. hebd. IX. 22. (Fehlt.)
- 3. De Méric. On Gonorrhoeal ovaritis. Lancet. June 14. Juli 12.
- 4. Calvo. Ueber den Nutzen der Zinnsalze als Ersatzmittel des Bism. subnitric. gegen Tripper. (Revue méd. franc. et étrang.) Journ. de Bord. 2 Sér. Sept. pag. 423. L'Union. 92. Bullet, de Thérap, LXIII. Sept. p. 266. (Fehlt uns.)
- 5. C. Hicguet. De la méthode substitutive ou de la cautérisation appliqué au traitement de l'urétrite aiguë et chronique. Paris. A. Delahaye. 8. VI. et 152 pp. (Haben wir nicht erhalten.)
- 6. Tarneau. Abcès phlegmoneux de l'urèthre consécutif à une blenorrhagie aiguë. — Guérison rapide des deux affections. Gaz. des Hop. Nr. 90.
- 7. Thiry. Ueber Affectionen der Vulvovaginaldrusen. Presse médic. 35. (Ist uns nicht zugekommen.)
- 8. Duvignaud et Guibout. Matico-Kapseln gegen Tripper. L'Union 22 und Spit.-Ztg. 2. 1863. (Fehlt.)
- 9. A. Favrot. Bemerkungen über Einspritzung, und das Oel des Matico, entweder für sich allein oder mit Copaivabalsam bei Behandlung des Trippers. Spit.-Ztg. 32.
- 10. Venot, fils. Wechselfleberanfälle bei Tripper. Journ. de Bordeaux. 2. Sér. VII. p. 502. Nov. (Fehlt.)
- 11. A. Pommier. Wachholderbeeren als Ersatzmittel der Cubeben und des Copaivabalsams. Journ. de Chimie méd. 2. Sér. VIII. p. 739. Dec. (Fehlt.)
- 12. Borelli. Instrument zur Operation der Phimosis. (Soc. de Chir.) Gaz. des Hopit. 122. (Fehlt uns.)
- 13. Lossetti note pratiche tratte del resoconto sui sifilitici curati nello hosped. Maggiore di Milano l'anno 1861.

- developpé dans le cours de trois blenorrhagies successives. Monit. des Scienc. Nr. 21.
- 15. Riemslagh. Emploi de l'eau de goudron contre la blénor hagie. — Effets anésthésique du Bromure de Potassium sur les membranes muqueuses. Journ, de Méd. de Bordeaux. Oct. p. 487.
- 16. Giov. Bapt. Soresina. Priapismo notturno etc. guarito col Bromure di Potassio. Gaz. méd. ital. Lombard. Nr. 84. 25. Agosto.
- 3. Du Méric bespricht in der Lancet vom 14. Juni und 12. Juli unter Mittheilung von 5 hergehörigen Fällen die Oophoritis gonorrhoica und die Unterschiede zwischen derselben und der von manchen Pathologen für ibr Analogon gehaltenen Orchitis oder Epididymitis gonorrhoica. Die auffallendste Verschiedenheit besteht darin, dass sich die Oophoritis im Culminationsstadium des Trippers entwickelt, die Gonorrhoe aber nach Ablauf desselben. -
- 6. Ein Fall von Complication eines Trippers mit Abscess des umgebenden Zellgewebes, am 6. Tage der Krankheit, welche mit Copaiva und Cubeben behandelt wurde. Auf Eröffnung des Abscesses heilte derselbe in wenigen Tagen. Der Tripper war ebenfalls verschwunden.
- 9. Eine Réclame für das Matico aus der Union médicale vom 18. März mit Angabe der Depots in Wien und Pesth.
- 13. Die Anwendung von Bromkalium gegen Erectionen mit Chorda in Form einer Lösung von 6 Grammen auf 400 destilirten Wassers wird als sehr wirksam empfohlen.
- 14. 2 Fälle von Rheumatismus articularis, der sich bei 2 Individuen, bei einem 3, beim andern 2mal beim jeweiligen Eintritt einer Gonorrhoe wiederholte.
- 15. Ein Regimentsarzt, Riemslagh, rühmt in den Archives belges de médecine militaire das Theerwasser gegen Tripper, den er in den meisten Fällen unter dessen Gebrauch in 8 Tagen verschwinden gesehen. Auch die Wirksamkeit des Bromkalium als Antaphrodisiacum hat er erprobt und diese Substanz auch mit gutem Erfolg zur Anästhesirung anderer Schleimhäute z. B. der Conjunctiva behus operativer Eingriffe mit Erfolg benutzt, ohne dass dadurch die sensuellen Nerven afficirt worden wären.
- 16. Bromkali wurde bis zu 6-8 Grammen pro die mit Erfolg gegeben, wo die gewöhnlichen Antaphrodisiaca 10 Monate lang, und auch geringere Gaben Bromkali von 3-4 Grammen vergeblich gebraucht worden waren.

## BERICHT

über die Leistungen

# im Gebiete der mechanischen Krankheiten

mit besonderer Berücksichtigung der

## Kriegsheilkunde,

von

Dr. A. BARDELEBEN,
Professor der Chirurgie in Greifswald.\*)

### A. Hand- und Lehrbücher.

- Prof. W. Roser. Chirurgisch-anatomisches Vademecum für Studirende und Aerzte. 3. verm. Aufi. 8. (XVI u. 284 S. m. eingedr. Holzschn.) Stuttgart. 1863. Ebner & Seubert.
- Geh. Med.-R. Prof. Dir. Dr. A. Wernher. Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie. 2. völlig umgearb. Aufi. 1. Bd. 1. Abth. Lex.-8. (XII u. 490 S.) Giessen. Ricker.
- A. Bardeleben. Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre. 3. Ausg. Schluss. gr. 8. Berlin. Reimer.
- E. Emmert. Lehrbuch der Chirurgie. 3. Bd. Schluss. Stuttgart. Dann. Lex. 8.
- Ad. Burggraeve. Cours de théorie et de clinique chirurgicales donné à l'université de Gand et recueilli par un de ses élèves. Avec atlas. Gand. 8. (500 p.)
- Chirurgie théorique et pratique. Cours donnés à l'université de Gand. Avec planches. Gand. 8.
- Laurence. Lectures on surgery, delivered in St. Bartholomew's hospital. London. Churchill.
- Prof. E. Chassaignac. Traité clinique et pratique des opérations chirurgicales ou traité de thérapeutique chirurgicale. 2 starke Bände. Mit Figuren im Text. 8. Paris. Masson & fils.

## B. Journalaussätze und Monographien.

### I. Wunden.

a) Wunden im Allgemeinen.

Vereinigung. — Stillung der Blutung. — Complicationen.

- Letenneur. Note sur l'emploi des fils d'argent en Chirurgie etc. Gaz. hebdomadaire. 21. Février.
  - [Lebhafte Empfehlung der Silberdrähte zur Sutur sowohl als zur Ligatur, namentlich aber zur Staphylorrhaphie, welche, wenn mit Silberdrähten ausgeführt, gar nicht eine so strenge Diät erfordere, als sonst vorgeschrieben sei.]
- Krug. Ueber einige neuere Verbandmittel. Archiv d. Heilkunde, Heft 3.
- Muguet. Des fils métalliques capillaires pour la réunion des plaies et de leur emploi comme sétons dans les petits abscès ganglionnaires du cou. Thèse. Paris. 1862.
- C. E. Martin. Ansa fili metallici, nova methodus haemostatica. Diss. inaug. Berol. 1861. Vgl. Allg. med. Centralzeitung. 1861. p. 192 ff.

<sup>\*)</sup> Bei Abfassung dieses Berichts haben mich die Herren Dr. Dr. Heineke und Schirmer in dankenswerther Weise unterstützt. ---

Nunneley. On the substitution of iron wire for thread and silk as ligatures for arteries. The Lancet. Mai. 10.

 How to stop bleeding by acupressure. Letter from Mr. Spencer Wells. Med. Tim. and Gazette. March. 22. 1862.

- 7. Morel-Lavallée. Décollement traumatique de la peau et des couches soujacentes. Compt rend. de l'Acad. des sc. T. 55. p. 656.
- Bericht über den Volksgesundheitszustand im russischen Kaiserreiche im Jahre 1859. St. Petersburg. 1861. p. 393—98 und 450.
- Laugier. Gangrène locale, nouveau mode de traitement par les bains d'oxygène. Académie des scienc. Avril.
- Emploi de l'extrait de campêche comme désinfectant des plaies gangréneuses, putrides etc. Repert. de pharm. Juin.

[Demartis empfiehlt das Extract des Campechenholzes als das vorzüglichste antiseptische Verbandmittel, welches nach seinen Erfahrungen alle andern an Vorzüglichkeit übertreffe.]

 Tétanos traité avec succès par l'alcool à haute dose. Repertoire de pharmacie. Juin.

[Erfolgreiche Behandlung des Tetanus durch Unterhaltung einer fortdauernden Trunkenheit mittelst Punsch. *Hutchinson* hat diese Behandlung schon 1817 und jetzt wieder mit Erfolg angewandt.]

 Joliclero. Plaie considérable de la tête, Gaz, des hôpit. 85.

 Dancell. Cases illustrative of the ready union of severed fingers, when cut off by clean and sharp instruments. British Med. Journ. Jan. 11.

14. Billroth. Beobachtungsstudien über Wundfieber und accidentelle Wundkrankheiten. Separatabdruck aus dem Archiv für Chirurgie.

[Sehr lesenswerth, aber zu einem kurzen Auszuge nicht wohl geeignet.]

 Moriau. De la suture et de l'emploi des fils de fer. Thèse. Nîmes, impr. Clavel-Ballivet et Cp.

16. M. Ollier. Des sutures métalliques, de leur supériorité sur les sutures ordinaires, expériences et observations sur ce sujet. Extrait de la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie. Paris. V. Masson et fils. 8. 60 p.

[Vgl. den vorigen Jahrgang.]

2. Krug empfiehlt, nach dem Vorgange von Zeis, als dessen Assistent er seine Erfahrungen sammelte, den einfachen braunen Kautschuk zu allen Verbänden, durch welche eine gleichmässige Compression ausgeübt werden soll. Die Kautschukstreifen bewirken einen nachbaltigen und elastischen Druck, der weder durch Nässe, noch durch Cataplasmen, noch durch Volum-Veränderungen oder Bewegungen an dem zu comprimirenden Theile ausser Wirksamkeit gesetzt wird; sie schmerzen nicht, reizen nicht, lassen die Haut rein, können rasch angelegt und ebenso rasch entfernt werden. Die Technik der Anwendung ist folgende:

Man schneidet einen Streifen von der erforderlichen Grösse ab, hält ihn ½-1 Minute in Wasser von 40—50° R., trocknet ihn oberflächlich ab, legt ihn um das Glied, so dass die Enden sich ein Stück weit decken, oder auch mehrmals herum, wenn er lang genug ist, und lässt die Enden so lange aneinander pressen, bis sie fest adhäriren, was manchmal sofort geschieht. Hat man Niemand zum Halten, so legt man

provisorisch ein Paar kurze Heftpflasterstreifen über die Vereinigungsstelle; die Körperwärme bewirkt nach und nach die Verklebung. Beim Abnehmen streift man den Ring ab und lässt die klebenden Flächen in warmem Wasser sich von einander lösen, was oft langsam geschieht. Bei wiederholtem Gebrauch bedarf es keiner abermaligen Erwärmung zum Verkleben. — Lunkewitz, Amalienstrasse 19 in Dresden, hat die Kautschukplatten (à Pfd. 2 Thlr. 10 Gr.) zur Zufriedenheit von Zeis geliefert. —

Die aufgeführten 9 Beobachtungen beziehen sich auf fistulöse Gänge, Blutergüsse u. dgl.

In zwei Fällen kamen die Kautschukstreisen auch gegen arterielle Blutungen zur Anwendung, das eine Mal nachdem die Unterbindung der Arteria tibialis postica nicht ausgereicht hatte, um der Blutung aus zahlreichen kleinen Arterien in der Nähe eines Carcinoms Herr zu werden, das zweite Mal bei einer Blutung aus einer Amputationswunde an der Hand. — Es wurden noch mehrere ähnliche Fälle beobachtet, die nicht speciell ausgestührt sind.

- 3. Muguet setzt den bekannten Vorzug dünner (capillärer) Metallfäden zu Suturen vor den gewöhnlichen Seidenfäden auseinander und führt dafür einige Beobachtungen an. Ausserdem wird auch die Anwendung derselben als eine Art Haarseil für kleine Lymphdrüsenabscesse am Halse empfohlen.
- 4. Martin beschreibt die von B. Langenbeck ersonnene und geübte Anwendung von Eisendraht Schlingen zum Verschluss blutender Gefässe. Die Enden eines Eisendrahtes werden jedes in eine 3 Zoll lange Nadel gefädelt und von der Wunde aus neben der mit der Pincette gefassten und hervorgezogenen Arterie durch die Weichtheile (des Amputationsstumpfes z. B.) hindurchgestossen, so dass das Mittelstück des Fadens das Gefäss umfasst.

Werden nun die durch die Haut hinausgeführten Drahtenden dort über einer Leinwandrolle zusammengeschnürt, so ist das Lumen des umfassten Gefüsses dadurch verschlossen. — B. Langenbeck hat aber auch zu gewöhnlicher Ligatur den Eisendraht mit Erfolg angewandt.

- 5. Nunneley empfiehlt sehr feinen Eisendraht (No. 42 oder 43) für die Ligatur von Arterien, welche kleiner sind, wie die Arteria brachialis, und ein wenig stärkeren (No. 37) für die Ligatur grösserer Arterien. Die Drahtschlingen dürfen nicht zu stark angezogen werden, sonst schneiden sie die Arterien durch, und müssen unter gleichmässiger Spannung geschnürt werden, sonst reissen sie ganz kurz an der Schlinge ab. —
- 6. In einem in den Med. Times veröffentlichten Brief an Spencer Wells werden die 3

Methoden der Acupressur durch kurze Nadeln beschrieben, deren sich Simpson bei Amputationen bedient. Die kurze Nadel (von der Grösse einer gewöhnlichen Nadel) wird erstens, mit einem dünnen Eisendraht versehen, so von der blutenden Fläche aus in den die spritzende Arterie enthaltenden Lappen des Amputationsstumpfes eingestossen, dass die Nadel mit ihrem mittleren Theile über die Arterie dicht vor deren Ende hinweggeht, während die der Spitze und dem Oehr zunächst liegenden Theile der Nadel unter die der Arterie benachbarten Weichtheile zu liegen kommen. Liegen mehrere spritzende Arterien (2 oder 3) auf der blutenden Fläche desselben Lappens, so kann man zweitens durch die Oehre aller erforderlichen Nadeln, die in der vorherbeschriebenen Weise eingestochen sind, einen einzigen Eisendraht hindurchziehen. Der durch das Oehr der Nadeln geführte Eisendraht hat nur den Zweck, das Hervorziehen der Nadeln zu ermöglichen, wenn (nach 24-48 Stunden) sich das Lumen der Arterie geschlossen hat. - Bei der dritten Methode wird die mit einem Eisendraht versehene Nadel dicht unter der Arterie hindurchgestochen; darauf die Schlinge eines zweiten Eisendrahts über die frei auf der Wundfläche zu Tage tretende Nadelspitze hinfibergezogen und dann die beiden Enden des Eisendrahtes, nachdem sie tiber die Arterie hintibergespannt sind, einmal um das Oehrende der Nadel herumgeschlungen. Alle vier Drahtenden werden zusammen aus der Wunde herausgesührt. Soll die Schlinge gelöst werden, so ist nur das Hervorziehen der Nadel an den ihr zugehörigen Drahtenden nöthig.

7. Morel-Lavallée hat die eigenthümliche Art von Verletzungen, welche er jetzt als "Decollement traumatique de la peau" beschreibt, früher "Epanchement traumatique de sérosité" genannt, hält aber den ersteren Namen für besser, weil in der That die Ablösung der Haut das Primäre und der Erguss nur die weitere Folge dieser Verletzung sei. Die Veranlassung war immer eine quetschende Gewalt, namentlich ein überfahrendes Wagenrad. Die in Folge einer solchen Einwirkung stattfindende Ablösung der übrigens unversehrten Haut kann mit und ohne Erguss seröser Flüssigkeit unter ihr bestehen; die Ablösung kann sich aber auch auf die tieferen Schichten bis zum Periost erstrecken. Die von der abgelösten Haut gebildete Tasche erscheint im Verhältniss zu der in ihr enthaltenen Flüssigkeit immer zu weit; zuweilen sind in einer grossen schlaffen Tasche nur wenige Tropfen Serum. Daraus erklärt sich denn auch das eigenthümlich undulirende, zitternde Gefühl, welches eine solche Geschwulst darbietet. Percutirt man die Mitte der Geschwulst, so setzt sich die Bewegung in Ringen gegen die Peripherie hin fort,

wie wenn man einen Stein in ruhiges Wasser geworsen hat. — Bei sehr grosser Ausdehnung (z. B. von den Zehen bis zum Becken) sind diese "Ablösungen" tödtlich, wie alle ausgedehnten Erschütterungen, noch während der Periode des Wundstupors. Spontane Heilung soll nicht erfolgen. M.-L. empfiehlt als Behandlung: Punktion mit dem Probetroicart, fliegende Vesikatore und elastische Compression. (Ref. hat 2 ziemlich erhebliche Fälle der Art kürzlich unter einfachem Compressiv-Verband heilen sehen.)

8. Eine grosse Anzahl von Verletzungen durch den Biss wüthender Thiere kam in den Civil-Hospitälern Russlands während d. J. 1859 zur Beobachtung.

In Zarccyn biss ein wüthender Wolf 7 Menschen. Nur einer davon wurde schon vom 3. Tage an, da seine Wunden die schlimmsten waren, prophylaktisch behandelt. Die Wuth brach am 38. Tage aus und führte nach 4 Tagen zum Tode. Noch 3 andere von den Gebissenen erkrankten und starben zu derselben Zeit gleichfalls an der Wuth.

Eine von einem tollen Hunde gebissene Bäuerin starb zu Kursk gleichfalls am 4. Tage der Krankheit. Wie lange vorher sie gebissen war, ist nicht angegeben.

Im Hospital zu Lubny wurden 13 Kranke behandelt, welche am 13. April von einem wüthenden Wolfe gebissen waren. Die Wunden wurden scarificirt und mit Oel und Canthariden-Pulver, oder auch mit kaustischem Ammoniak verbunden. Die eine, welche gleichzeitig am Typhus litt, starb bald nach dem Biss; von den übrigen 12 starben 8. Ein Stadium der Vorläufer wurde in keinem Falle beobachtet, auch keine Veränderungen an den Wunden, ausser einer leichten bläulichen Färbung. Nach unruhigem Schlaf und bösen Träumen trat plötzlich Scheu vor dem Wasser und vor dem Wehen des Windes ein. 3-4 Stunden darauf entwickelte sich die Krankheit. Die Kranken waren stets in Furcht, klagten über Angst und Druck in der Magengegend, spuckten beständig, hatten keinen Schlaf und zeigten mit der Zunahme der Krankheitserscheinungen ein unüberwindliches Bestreben, vorwärts zu gehen. Zuerst starb ein 10jähriger Knabe, der am 38. Tage nach dem Biss erkrankt war; wie lange die Krankheit dauerte, ist nicht angegeben. Man fand Gehirn und Rückenmark mit Blut überfüllt, die Spinnwebenhaut des kleinen Gehirns getrübt, die Gehirnnerven, besonders die Vagi angeschwollen, die Seitenventrikel mit flüssigem Blute gefüllt. Demnächst starb eine 40jährige Frau, welche erst am 49. Tage, dann ein Mann, der am 67. und endlich ein anderer, der erst am 107. Tage nach dem Biss erkrankt war.

Auch in der von Heyfelder dirigirten Abtheilung des Arbeiter-Hospitals zu Petersburg kam ein Fall von Wuth, 8 Wochen, nachdem die Verwundung stattgefunden, zur Behandlung. Die Krankheit begann mit Ameisen-Kriechen in dem gebissenen Arme. Nicht bloss der Anblick des Wassers, sondern schon die blosse Erwähnung desselben rief krampfhafte Zusammenziehungen in der Brust und im Halse hervor. Der Mann starb schon am folgenden Tage.

- 9. Laugier hat, auf Grund der Angaben von Reynaud, dass in den brandigen Theilen der gänzliche oder theilweise Mangel des Sauerstoffs sehr wesentlich ist, Versuche mit der Behandlung des Brandes (Gangraena senilis) durch Immersion in ein mit Sauerstoff gefülltes Gefäss gemacht und angeblich günstige Resultate erzielt.
- 12. Joliclerc beschreibt eine Kopsverletzung, die ein Knabe erlitt, indem er, an einem fahrenden Wagen sich hinten festhaltend, hintenüber fiel und weil er mit den Beinen hängen blieb, noch eine Strecke weit mit dem Kopf auf dem Pflaster geschleift wurde. Eine Wunde ging von der Mitte des Hinterhauptbeins zum Stirnbein, drang bis auf den Knochen ein und klaffte einen Finger breit. Eine andere verlief vom äusseren Augenwinkel rechts, die Augenlider spaltend zum Kieferwinkel abwärts und zwar in einer solchen Tiefe, dass die Backzähne bloslagen. 52 Nähte waren zur Vereinigung dieser Wunden erforderlich. Zur Verhütung des Wundfiebers wurden grosse Sinapismen auf die Hände gelegt und Opium gegeben; später Chinin. Am 3. Tage wurden die Nähte entfernt. Ein grosser Theil der Wunden war per primam vereinigt, das Uebrige heilte auch ohne weitere üble Zufälle, als eine sogenannte Eitersenkung.
- 13. Dancell liefert neue Beweise dafür, dass durch scharfe Instrumente vollständig getrennte Glieder, namentlich Finger, bei einer zweckmässigen Behandlung wieder anheilen können. In dem einen Falle war ein Stück von dem Daumen mit dem Beile abgehauen. Kurze Zeit nach der Verletzung wurde die Vereinigung vorgenommen; nach 10 Tagen war die Anheilung vollständig. — In einem 2. Falle waren drei Finger und in einem 3. das Nagelglied des Ringfingers durch eine Häckselmaschine abgeschnitten; auch in diesen beiden gelang die Anheilung. - D. hat noch mehr derartige Fälle behandelt, und es ist ihm in keinem Falle von Amputation der 1. oder 2. Fingerphalanx die Anheilung des vollständig getrennten Gliedes misslungen.

### b) Kopfwunden.

### (Mit Einschluss der Schädelbrüche.)

- Chassagnou, Kopfwunden. Bulletin de thér. 1861. Septbr. Schmidt's Jahrbücher. 1862. Bd. 114. p. 68.
   John Adams. Clinical lecture on a case of injury of the head. Med. Times and Gazette. April. 1862.
- Williams. Compound comminuted fractures of the skull. British med. Journ. August. 30.
- Maclaren. Case of punctured wound of the brain. Recovery. Edinb. Med. Journ. Jan.
- Dolbeau. Fractures de la base du crane; nouveau signe rationnel. Comptes rendus de la société de chirurgie. Févr. 1862.
- Föhr. Fractur der Schädelbasis. Württemb. Corresp.-Blatt. 1861. Novbr.
- Flourens. Note sur la curabilité des blessures du cerveau. Comptes rendus de l'Académie des scienc. Tom. 55. v. 14. Juli 1862.
- Fano. Observation d'épanchement sanguin sous-périostique des parvis du crane. L'Union médicale. Nr. 116.
- 1. Chassagnou referirt über eine schwere Kopfverletzung. Durch einen Fall auf steinigem Boden hatte ein 10jähriger Knabe einen Bruch des rechten Scheitelbeins erlitten, mit einer 2—3 Centimeter langen Wunde der Kopfhaut, aus welcher ein Kaffeelöffel voll Hirnsubstanz herauskam. Die linken Extremitäten waren gelähmt. Ch. sah den Knaben erst nach einem Jahre wieder und fand die linken Extremitäten zwar noch ein wenig gelähmt, die geistigen Fähigkeiten auch nicht besonders entwickelt, sonst aber keine üblen Folgen der schweren Verletzung.
- 2. Der Fall von Adams ist ausgezeichnet durch eine schwere Verletzung des Gehirns bei unversehrtem Schädel. Er betrifft einen Mann, der 12 Fuss hoch von einer Leiter herabgefallen war. In der rechten Schläse fand sich eine etwa 1" lange gerissene Wunde: der Knochen unter der Wunde war vollkommen unversehrt, und nirgends eine anderweitige Verletzung des Kopfes wahrzunehmen. Während am 1. Tage Patient grösstentheils bewusstlos gelegen, Urin und Faeces unwillkürlich entleert hatte, zeigten sich am nächsten Tage die Pupillen erweitert, der Puls 140, voll und hart, der Mund nach der linken Seite verzogen, die Glieder der linken Seite in heftigen Convulsionen, die der rechten Seite gelähmt für die Bewegung und das Gefühl. Am Tage darauf verschlimmerte sich der Zustand des Patienten noch mehr; die genannten Symptome nahmen an Intensität gu, und endlich trat der Tod ein. Bei der Section fand sich eine Wunde in der rechten Schläfe, doch keine Fractur des Schädels; bei der Eröffnung des Schädels ein grosses Blutgerinnsel unter der dura mater an der Stelle des linken Scheitelbeins; und das Gehirn an der entsprechenden Stelle etwa in der Länge von 1/2" ein-

gerissen; die Umgebung des Risses war sehr Mehr beachtenswerth erscheint der Rath, da, wo weicher Consistenz. Die Verletzung des Gehirns lag also an der entgegengesetzten Seite, als an welcher die verwundende Gewalt eingewirkt hatte, und war als eine Verletzung par contrecoup anzusehen.

- 3. Williams theilt folgende Fälle von Schädelfracturen mit: 1) Ein 28jähriger Mann war durch einen aus bedeutender Höhe auf seinen Kopf fallenden Stein verletzt. Er war mehrere Tage bewusstlos, erholte sich aber bald so weit, dass er wieder umhergehen konnte; doch war Patient, da die Wunde nicht heilte, seit jener Zeit arbeitsunfähig. Zwei und ein halbes Jahr später sah ihn W. Er fand eine offene Wunde, durch welche schon mehrere kleine Knochenstückchen hervorgetreten sein sollten. Der obere und vordere Winkel des rechten Scheitelbeines war deprimirt; die durch die Wunde eingeführte Sonde entdeckte hier mehrere gelöste Knochensplitter. Nach Freilegung des Bruches durch eine Incision zog W. erst 18 kleine Knochensplitter, darauf nach 8 Tagen noch 6 Knochensplitter hervor. Die letzten waren durch die bestehende Knochenöffnung nicht zu extrahiren, sondern es musste von dem Knochenrande erst etwas mit einer scharfen Knochenzange hinweggenommen werden, um ihnen freien Ausgang zu verschaffen. Die an ihrer Oberfläche rauhe dura mater lag nun frei und waren die Bewegungen des Gehirns deutlich wahrzunehmen. In kurzer Zeit erfolgte vollständige Heilung.
- 2) Eine ähnliche Fractur, durch gleiche Veranlassung entstanden, fand sich in dem obern und hintern Theil des linken Scheitelbeins. Der Patient kam erst 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr nach der Verletzung in W.'s Behandlung. Nach Freilegung des Bruches wurden 3 ziemlich grosse Knochenstücke extrahirt. Kurze Zeit darauf trat vollständige Heilung ein.
- 3) Ein mit Wunde complicirter Bruch des oberen und hinteren Theils des Stirnbeins betraf einen 56jährigen Mann. Nach Dilatation der Wunde wurden am 3. Tage nach der Verletzung 5 Knochenstücke entfernt, die durch die ganze Dicke des Stirnbeins gingen. In den nächsten Tagen befand sich Patient ziemlich wohl und traten überhaupt keine besonderen Erscheinungen ein. Etwa 4 Wochen darauf wurden durch die bisher offengehaltene Wunde noch 3 Knochensplitter extrahirt. 6 Wochen nach der Verletzung war Patient vollkommen geheilt.

W. zieht aus diesen Fällen den Schluss, dass von den meisten Autoren die Gefahr der complicirten Schädelbrüche übertrieben, dass eine Entzündung der Meningen nach solchen Verletzungen nicht die Regel sei. Er will eine mehr exspectative Behandlung beobachtet und Puls klein, 65. Eis auf den kahl geschorenen

eine Erweiterung der Knochenlücke zur Extraction der Knochensplitter nöthig ist, lieber eine schneidende Knochenzange als einen Trepan su gebrauchen.

4. Maclaren berichtet über einen interessanten Fall von Gehirnverletzung:

Ein 2jähriges Kind war mit dem Hinterkopf auf einen spitzen eisernen Stab gefallen, welcher etwa in der Lünge von 2 Zoll in den Kopf eindrang. Ungefähr 1" unter der spina occipitalis und ein wenig nach links fand sich eine 1/2" lange Wunde mit glatten Rändern. Das Kind war vollständig bei Bewusstsein, zeigte keine Paralysen, hatte jedoch mehrmals erbrochen. An den auf die Wunde gelegten Compressen haftete ein wenig Hirnsubstanz. Das Erbrechen hatte am nächsten Tage nachgelassen; das Kind befand sich wohl, und hatte guten Appetit. In den folgenden Tagen zeigte sich nichts Besonderes, das Befinden des Patienten war fortdauernd gut; Hirnsymptome traten nicht ein. Nach 11/2 Wochen war die Wunde vollständig geheilt. Der Fall beweist von Neuem, dass bei Kindern selbst sehr bedeutende Schädelverletzungen ohne üble Erscheinungen verlaufen können.

- 5. Dolbeau hebt die Ecchymosen im Bindegewebe der hinteren Schlundwand als ein neues, werthvolles Symptom der Brüche an der Schädelbasis hervor. Die erste Beobachtung der Art machte er in Bicêtre bei einem Kranken, der (wie die Section erwies) eine Fractur des Stirnbeins hatte, die sich durch den Keilbeinkörper fortsetzte. Der Kranke hatte über Schlingbeschwerden geklagt. Bei dem zweiten Kranken fanden sich nach einem Sturz aufs Hinterhaupt Schlingbeschwerden und eine Ecchymose der hinteren Pharynxwand, aus denen Dolbeau auf Fractur der Basis schloss; aber der Kranke genas. In dem dritten Fall, welcher auch zur Genesung führte, fanden sich neben der Pharynx-Ecchymose auch Suggillationen der Conjunctiva und Emphysem der Stirngegend, woraus D. auf Fractur der Basis schliessen zu dürfen glaubt.
- 6. Föhr beschreibt einen Fall von Bruch der Schädelbasis mit Ausgang in Genesung. Ein 19jähriger Schmied war beim Sprunge von einem (durchgehenden) Fuhrwerk gefallen und bewusstlos liegen geblieben. Blutung aus Ohr und Nase. Mund fest geschlossen. Später Erbrechen. 4 Stunden später fand F. den Verletzten laut schnarchend, mit fortdauernder Blutung aus dem Ohre und etwas verzogenem rechten Mundwinkel. Kein Bewusstsein, wohl aber Sensibilität (geschwächt) und Motilität des ganzen Körpers. namentlich starke Aderlässe vermieden sehen. Kopf, Sinapismen, Essigklystier, Calomel. Tags

-darauf lag der Verletzte bewusstlos, öffnete je- von Pelletan (dessen Clinique chirurgicale T. H. doch von Zeit zu Zeit die Augen. Blut tröpselte p. 197), die andere von Maleval (Mémoires de noch aus dem Ohre. Puls voll und hart, Fre- l'Acad. de chirurghe T. I. p. 209. Edit. in 4.). quenz unverändert. Venäsection. Unter grosser Unruhe dauerte derselbe Zustand bis zum 3. Tage, wo Patient zu trinken verlangte und über Kopfschmerz klagte. Den 4. Tag bemerkte man Strabismus; das rechte Auge konnte nur halb geöffnet werden; beide Augenlieder waren noch gleichmässig ödematös. Auf dem rechten Ohr hört Pat. nichts. Am 5. Tage Delirien; Ausfluss einer hellgelben Flüssigkeit aus dem rechten Ohre; Doppeltsehen. Am 8. Tage Strabismus und Doppeltsehen verschwunden. Am 10. guter Schlaf und Appetit; das Auge kann ganz geöffnet werden; Puls 75. Den 19. Tag findet man Pat. schon ausser Bett. Das rechte Ohr hört wieder ein wenig; aber die Sehkraft des rechten Auges ist geschwächt. Vier Wochen später sah F. den Verletzten "im besten Wohlsein" in der Schmiede arbeiten.

- 7. Flourens hat im Anschluss an seine früheren Versuche über die Verwundung und Entfernung von Hirntheilen (1824) an Thieren Experimente mit Bleikugeln von 4 -20 Grm. Gewicht gemacht, die er nach Trepanatien des Schädels und Durchschneidung der dura mater in kleine Einschnitte, welche in das Gehirn selbst gemacht wurden, einlegte. Durch ihr Gewicht senkt sich die Kugel allmälig bis zur Schädelbasis. Der Kanal, den sie gebildet hat, bleibt kurze Zeit offen, dann vernarbt er. Wenn die Kugel nicht allzu gross war, so geht dies Alles ohne merkliche Störungen vor sich. Anderen Falls treten Abscesse auf. Geräth die Kugel auf die Medulla oblongata, so erfolgt sofort der
- 8. Fano hält es, gegenüber den von manchen Chirurgen, namentlich von Malgaigne gehegten Zweifeln in Betreff des Vorkommens von Blutergüssen unter dem Pericranium, für angemessen, einen von ihm beobachteten Fall der Art in extenso zu publiciren. Es handelte sich um ein 11 Monate altes Kind, bei dem die Geschwulst ohne bekannte Ursache seit 10 Tagen entstanden sein sollte. Der harte Rand im Umfange der Geschwulst war sehr deutlich. Eine Probepunction hatte nur wenige Tropfen Blut geliefert. Durch einen schräg geführten Einstich mit dem Messer wurden 5 bis 6 Esslöffel voll Blut entleert. Die sofort eingeführte Sonde liess das ganze Schläsenbein (wohl nur die pars squamosa. Ref.) und einen grossen Theil des Scheitelbeins blos liegend, aber nicht rauh entdecken. Compressivverband. Schnelle Heilung. Zum Beweis des Vorkommens dieser Ergüsse und der Ungefährlichkeit und Nützlichkeit der Punction führt F. noch zwei ältere Beobachtungen an, die eine

#### c) Hals- und Brustwunden.

- 1. Ashburst. Cases of penetrating wounds of the chest and throat, illustrating some important practical points. Americ. Journ. of med. Sc. Januar.
- 2. Brugnoli. Wunden beider Herzventrikel Heilung. Wiener med. Wochenschrift Nr. 42, aus dem Bulletino delle science mediche. Juni. 1862; auch L'Union médicale. Nr. 121.
- 8. Gurlt's Bericht im Archiv f. kl. Chirurgie. Bd. 11L.
- 1. Ashhurst beobachtete einige interessante Fälle von penetrirenden Brust- und Luftröhren-
- 1) Ein 45 jähriger Mann hatte eine Schnittwunde der Brust erhalten; die Wunde lag auf der linken Seite der Brust etwa 11/2 Zoll unter und 2 Zoll nach links von der Brustwarze und war ungefähr 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Zoll lang. Rings um die Wunde herum bestand Hautemphysem, das sich von da auf die vordere und hintere Seite des Thorax verbreitete. Bei den Respirationsbewegungen wurde die Lust mit einiger Gewalt durch die Wunde eingezogen und ausgestossen. Die Pulsfrequenz war 78, die Athemfrequenz 20, das Athmen mühsam. Die Wunde wurde sofort durch einige Bleidraht-Nähte geschlossen und darauf mit einer Compresse bedeckt. Die Athembewegungen auf der verwundeten Seite waren etwas schwach, doch Auscultation und Percussion boten nichts Abnormes, Sechs Tage darauf wurde der Verband entfernt, die Wunde war geschlossen bis auf den oberen Winkel, aus dem Eiter hervordrang. Keinerlei üble Zufälle traten ein, am 11. Tage konnte Patient aufstehen und am 20. Tage war er vollständig geheilt.
- Ein 13 jähriges Mädchen war von der Kugel eine Spielkanone getroffen. Man fand einen complicirten Splitterbruch der linken Clavicula und die Kugel hinter dem musculus cucullaris zwischen der 3. und 4. Rippe auf dem Rücken. Da keinerlei üble Erscheinungen bestanden, welche auf eine Verletzung der Thorax-Organe bezogen werden konnten, glaubte man, die Kugel sei von der Clavicula abgeglitten und um den Thorax herum bis nach dem Rücken gegangen. Am 9. Tage nach der Verletzung stellten sich jedoch, während vorher das Kind sich ziemlich wohl gefühlt hatte, die Symptome ciner Pleuropneumonie ein, und 3 Tage darauf starb das Kind. Die Autopsie wies nach, dass einige Splitter der Clavicula in die Spitze der linken Lunge eingedrungen waren. Die linke Lungenspitze zeigte sich pneumonisch-infiltrirt,

de Plouza-Muhlte halls unit (bhitigein fitthus and politilit, die Lauge stark comprimitt und int pleuritigehech Beschlag bedeckt Der Weg der Eugel war deutlich in der Lungenspitze aufzul

- 3) Eine Luftröhrenwunde kam bei einem 30 jährigen Manne zur Beobachtung, der aich im Säuferwahnsinn in den Hals geschnitten hatte. Die Wunde war 5" lang und hatte vollständig den Ringknorpel von dem Schildknorpel getrennt. Die Arteria thyreoidea superior, dextra war zerschnitten, die musculi sterpocleidomastoidei blosgelegt, aber nicht verletzt; ebensowenig die grossen Gefässe. Die Wunde drang his zur vordern Wand des pharynx ein. Nachdem eine silberne Canüle in die Luströhre eingelegt war, wurde die Wunde in ihrem übrigen Theile durch Suturen geschlossen. Wenige Standen darauf war Patient so stark collabirt, dass man sein Ende nahe glaubte; unter stimulirender Behandi hung erholte er sich jedoch bald wieder. Die Expectoration von Blutgerinnseln ging gut von Statten, der Athem war frei und auch die Schlingbewegungen machten keine Beschwerden. Etwa 21 Stunden nach der Verletzung bekam Patient plötzlich heftige Dyspnoe, die schnell den Tod herbeiführte. Bei der Section fand sich pur eine Anfüllung der Bronchien mit schaumigem, leicht blutig gefärbtem Schleim. (Es bleibt zweiselhaft, ob der plötzliche Tod durch den Säuferwahnsinn oder die Verletzung veranlasst war. Ref.)
- 4) Eine penetrirende Wunde des vorderen Mediastinum mit bedeutender Blutung war durch ein scharfes Instrument beigebracht. Die Wundränder wurden genau durch Bleidraht vereinigt und die Wunde mit einer Compresse bedeckt. Ausser einer leichten localen Pleuritis stellten sich keine üblen Erscheinungen ein und Patient war am 9. Tage nach der Verletzung vollständig geheilt.
- 5) Eine Schnittwunde auf der linken Seite der Brust mit sehr bedeutender Blutung wurde in der gewöhnlichen Weise verbunden. Drei Tage darauf kam der Patient erst in A.'s Behandlung. Es bestand deutliche Dyspnoe, die auf einen Erguss in der Pleurahöhle deutste. An dem folgenden Tage liess die Dyspnoe nach, so dass die Prognose günstiger erschien. Am nächsten Morgen jedoch, 5 Tage nach der Verletzung, starb Patient. Bei der Section zeigte sich, dass die 2" unter der Brustwarze liegende Schnittwande den Knorpel der 6. Rippe getrennt butte und in das Pericardium, in die Hersspitze, in den linken Ventrikel und in die Basis des linken oberen Lungenlappens eingedrungen war. Das Pericardiam und die linke Pleura waren

Plearanchle mit einer beträchtlichen Menge blus tigen Serums angefüllt.

- 2. Brugaoli machte nachstehende interessante Beobachtung von Herzwunde: Ein Schuster in Bologna wurde 1835 durch zwei Dolchstiche schwer verletzt, die 2 Zoll oberhalb der linken Brustwarze nahe am Brustbein eindrangen, Heitiges Herzklopfen, schnurrendes Geräusch in der Herzgegend, ein Blasegeräusch, durch welches die Herztöne verdeckt wurden, unter der linken Clavicula weit verbreitet. Ebenda entstand eine Geschwulst, die nach einem Anfall von Lungenblutung verschwand und nicht mehr wiederkehrte. Der Mann wurde geheilt, behielt aber die Erscheinungen einer Herzhypertrophie. Der erste Herzton war durch ein Murmeln, welches namentlich an der Basis des Herzens hörbar war, verdeckt. Erat 19 Jahr und 7 Monate nach jener Verletzung starb der Mann unter Erscheinungen von Herz- und Leberleiden, Bei der Section fand sich: excentrische Hypertrophie des Herzens, verdicktes Pericardium, vielfach mit dem Herzen verwachsen, sichtliche Narben am rechten Ventrikel vorn und im Septum ventriculorum, so wie auch am hinteren Zipfel der Valvula mitralia, welcher überdies gespalten war. Die Art, pulmonalis war, in Folge der Communication zwischen beiden Ventrikeln, erweitert. Bei der Verwundung war ein Theil des Herzbeutels in die Herzwunde eingedrängt worden, was zur Verstopfung, derselben beigetragen hatte.
- 8. Laricot 1860; Vol. I, pg. 90, wird eine Verwundung der aufsteigenden Aorta durch eine Nähnadel beschrieben. Die Verletzte glaubte, es sei ihr durch einen Stoss ein Haken des Kleides in die Brust getrieben. Man fand rechts vom Brustbein zwischen dem 2. und 3. Rippenknorpel einen Hauthilgel, unter dem ein fremder Körper steckte, der mit dem Herzen synchromische Pulsationen zeigte. Nahe an dem Hügel war eine kleine Stichwunde wie ein Nadelstich. Die Verletzte klagte nur über ein Gefühl von Völle im Schlund und Schmerz in der rechten Schulter, die Respiration war beschleunigt. Kein Angstgefühl oder sonstige Störungen. Plötzlich aber wurde sie von heftigen Schmerzen, dann von Ohnmacht mit Cyanose befallen. Incision des Hauthügels, Extraction eines beinahe 2 Zoll langen Nadelstückes. Kaum eine Stunde darauf starb Patientin, nachdem die Herstone immet schwächer und entfernter und die Respiration langsamer geworden war. Bei der Section fand man den Herzbeutel mit Blut gestillt, und, der äusseren Oeffnung entsprechend, mit 2 Stichoffnungen versehen. Ungefähr einen halben Zolf tiber den Aorten-Klappen waren einige Stichöffnungen, welche in die Aorta eindrangen. Eine im Zustande haftiger Entstindung, die linke davon schien durch die Pulsationen der Arterie,

withrend die Nadel noch darin: strekte, serweitert 11 6.90 zu sein. — 

### open a market in the contract bear of the " (d) Unterleibnirunderl.

- ' 1. Aus dem Boston medical and surgical Jourrial. 1860 August, theilt Gurlt in seinem Jahresbericht (Archiv für klinische Chirurgie Bd. III. p. 327) sechs Fälle von schweren Verletzungen, meist durch Aufspiessen auf Heugabeln, mit, die höchst bewunderungswürdiger Weise alle zur Heilung gelangten.
- " 2. Partridge (Transactions of the pathological Society of London 1861) beobachtete eine Zerreissung des Darms bei 'einem Knaben, welchem 2 Stunden nach der Mahlzeit bei einem Sturz von 25 Fuss Höhe noch ein anderer Knabe auf den Leib gefallen war. Schmerzen in der Nabelgegend und fortdauerndes Erbrechen waren die wesentlichen Symptome. Das Jejunum' war ctwa 11/2 Fuss von seinem Anfange vollständig quer zerrissen. Die Oeffnungen des Darms waren aber durch Zusammenziehung der Kreisfasern, durch Hervorstülpung der Darmschleimhaut und durch Faserstoff-Exsudat von den benachbarten Bauchfellflächen her vollständig geschlossen. Das obere Darm-Ende war ausgedehnt; das untere leer.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für Klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

3. Thomas Bryant (Guy's Hospital reports 1861, Vol. VII.) beschreibt 71 Unterleibeverletzungen, derunter 54 einfache Kontusionen, von denen jedoch eine durch Peritopitis tödlich wurde. Von den 17 mit Zerreissung der Eingeweide komplicirten Kontusionen betrafen 9 die Leber. Diese waren alle tödtlich, zum Theil auch noch mit anderen schweren Verletzungen complicirt. Ja 4, Fällen war der Darm zerrissen. Vollständige Abroissung des Jejunum vom Duodenum scheint, wie bereits Poland angegeben hat, die bäufigste Art der Darmserzeissung zu sein. Die sonst bekannten Symptome der Darmverletzung traten nicht immer deutlich hervor. Namentlich stellte sich der Collapsus oft erst so apat ein, dass er zum Theil von der inneren Blotung abzuleiten war. In therapeutischer Benichung fordert B. desshalb bei allen Unterleibs-Verletzungen zur grössten Vorsicht auf. Abselute Ruhe, Opium, keine oder doch sehr wenige und kalte Nahrungsmittel, niemals ein Pusgans, bei localer Schmerzhastigkeit reichlich Blutegel. Etwas günstiger als die Darmsenreissungen; welche sämmtlich zum Tode führten, sind die Verletzungen der Nieren. Die Gründe dasür aind, dass eine Verletzung des Banchfelles dabei night nothwendig ist und dass eine Niers für

dia andere niegtlich kannt... Estitut sine Ries vierhanden, wa: jist i ihre Merletunge Cahes auch bei Weitem gefährlichen. Dies neigte nich bei einem Knaben, der von erheltlicher Hähe auf die fleist und den Rücken gefallen war. Bei diesem blieb die Blase, nachdem sie einige Stunden nach der Verletzung von blütigem Harn entleert war, fortdauernd leer. Er lebte noch 10 Tage in schlummersüchtigem Zustande. Bei der Section fand man viele Pfunde Blut hinter dem Bauchsell, besonders in der Umgebung der linken Niere, welche sammt der Arteria renalis mitten durch getrennt war; von der rechten Niere war nur eine geringe Spur zu entdecken.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klimische Chirurgie 1862, Bd. III.)

#### e) Wunden der Extremitäten.

1. Irasin. Gunshet weund of arm; amputation at the shoulder-joint. Severe effects to operator from ina-culation with matter from wound. Americ. Journal of med. Sc. Octob. 1861.

2. Demarquay. Ueber gewisse Formen von Wurlden an den Gelenken ste. Gaz. des Hép. 116. 1961. Schmédfa Jahrbücher. 1862. Bd. 114. p. 64.

3. Chapplain, in d. Bericht über die Sitzung der Société médico-pratique vom 26. August 1861, L'Union méd. Nr. 10.

4. John Adams. Zerreissung der Sehnen beider Racti femoris. Lancet. 1861. Sept. Schmidf's Jahrbücher.

1862. Bd. 114. p. 229.

5. Demarquay. Zerreissung der Sehnenscheiden der Peronaci. Bulletin de Thér. 1801. Juillet. Schmidt's Jahrbücher. 1862, Bd. 114. p. 64. 6. Costa. Corps étranger mobile dans l'articulation du

genon. Mémoires: de méd. milit: 1861. Dechr.

1. Irugin beobachtete eine schwere Schussverletzung bei einem 21 jährigen Manne. Die Kugel war 1" über der linken Brustwarze eingedrungen und hatte, eine Rippe streifend, nach aussen und hinten gegen den Arm ihre Richtung genommen; da der Arm in der Richtung des Weges der Kugel sich befand, wurde das obere Drittel zerschmettert. Am 10. Tage nach der Verletnung wurde die Exarticulation in dem Schultergelenk ausgeführt. Eine grosse Menge foetiden Eiters mit zersetstem Blute gemischt drang aus den die Schulter umgebenden Geweben hervor. Trotsdem dass. Patient mehrers Anfaile von Intermittens durchaumachen hatte. erholte er sich doch und die Heilung der Wunde schritt vorwänts, so dass Patient vier Wochen nach der Verletzung schon mit einer nur noch sehr wenig eiternden Wunde umhergehen konnte. Das wurde er plötslich von Front und hestigen Sobmersen im Leibe befallen und collabiratetse schnell, dass er in etwa 20 Stunden stenb. Bei der Section wurde nur die Banchhöhle geöffnet: in dieser fund sich eine Quantität sehr übel riechenden Gasen, eine grosse Menge seröset Flüssigkeit mit Fihrinflocken gemischt, das Omen-

1

Leberaundoder: Gedirme mit ditrig: fibitpisen Baschlage bedeckt. I. hatte am Tage von der Amputation sich eine unbedeutende Verwundung des linken Zeigefingers zugezogen, die wahrcheinlich Anlass zur Resorption der bei der Operation aus dem, Arm dringenden jauchigen Flüzeigkeit gah. In der Nacht nach der Ampatation des Armes stellte sich eine heftige Entzündung des betreffenden Fingers mit Lymphangitis bis zur Achselhöhle ein. Die Entzündung nahm unter heftigen Schmerzen in den nächeten Tagen noch zu; es entstand Eiterung und wurden grosse Incisionen nöthig, die die Beschwerden beseitigten. Die Entzündung endigte mit Nekrose der ersten Phalanx des Fingers, —

- 2. Demarquay macht darauf aufmerksam, dass in der Umgebung aller Gelenke ungewöhnlich starke Wundblutung wegen der zahlreichen klemen Arterien stattfindet, namentlich am Schulter- und Höftgelenk kann die Blutung bedenkfich werden. Wenn die Tamponade nicht ausreicht, so solf man immer zur directen Unterbindung in der hinrelchend dilatirten Wunde schreiten, da die Unterbindung des Arterienstumms nicht blos gefährlicher, sondern wegen der zahlrejchen Anastomosen auch weniger sicher ist.
- 3. Chapplain hehandelte einen 35jährigen Mann, der am oberen hinteren Theile des Oberarms eins 4 Centim. lange Querrounde erlitten hatte. Die Blutung, Anfangs hestig, cessirte von selbst, kehrte aber am 14. Tage wieder, und von da ab mehrmals. Am 21. Tage, als Ch. die Behandlung übernahm, war die Wunde mit Gerinnseln gefüllt. Am 22. neue Blutung. Tamponade mit Liq. ferri sesquichl. Nachdam der Pat, sich aus seiner tiefen Ohnmacht etwas arbelt hatte, wurde in der Absicht, das verletzte Gefäss zu unterbinden, zur Erweiterung der Wunde geschritten. Da die Art. brachialis deutheh pulsirte und die verletzte Stelle der wahrscheinlich getroffenen Art. profunda nicht entdeckt werden konnte, so unterband Ch. die Axillaria Bei der Nachbehandlung, welche 2 Monate dauerte, erwies sich die Drainage sehr nützlich. Nach beendeter Heilung war eine, durch die Nerbe in der Axilla bedingte Schwierigkeit, den Arm zu erheben, der einzige Uebelstand.
- 4. John Adams beobachtete zwei Mal die Zeerdenung beider Ructi femorie. In dem einen Falle konnte möglicher Weise eine Erkrankung der Markeln vorausgesetzt werden, in dem zweiten sollt daga kein Guend, verhanden gewesen sein and: die Zerreissung: doch ohne Einwirkung ingende einen Gewalt siek eingestellt haben. Ebenso: wunderhar als diese Eatstehung ist der günstige Verlauft ....

auchilatig shiabibira, idan Panithitah Utihabang dar 🕬 5,4 Dianargang laskit die Auspeilsamkets auf die ven Monteggia und von Robert beschriebenen Luxutionen der Sehnen der Musculi pereingei underführt zwei Pille der Art an. Die Unterscheidung dieser Verletzung von Verstauch-.mg oder Bruch der fibula wird gesiehert durch die seie. Beweglichkeit des Fusies, das Fehlen der Crepitation, die Richtung der Ecchymode und vornAllen das /widernatürliche Hervoyragen der Sehnen selbst, Reposition and Retention haben keine Schwierigkeiten. Es sind aber 20 -30 Tage Ruhe erforderlich, um eine zum Geben hinreichend feste Narbe zu erzielen.

Control of the State of the Control of the . 6. Costa wollte einem Neger im Militär-Hospital zu Massara: eine Gelenkmans von der Grösse einer Bohne: aus dem Kniegelenk ausachnaiden, a nachdem die Versuche , sie durch Verbände und durch Ansspiessen mit einer Nadal douernd zu fixiren, vergeblich geblieben waren. O. machte einen Einschnitt von zwei Zoll Länge (!); aber in dem Augenblicke, als der Haken des Gehülfen bereits die Gelenkmans gefasst ette, begann der Neger wie tell om sich ze echlagen, die Gelenkmans entwischte in das Gelenk zurück; man mussee die Wonde schliessen. Unter Anwandung der Kälte erfolgte Heilung, und die Gelenkmaus verwuchs mit der Narbs an der Stelle der Incision so fest, dass später gar beine Beschwerden bestanden. C. deducirt daraus, dass man die Fixationsversuche durch Einstechen einer Nadel mit: gehöriger Ausdauer versuchen misse, und hofft, dass sie wahrocheinlich stete zum Ziele führen werden. [? Ref.]

## II. Fremde Körper.

 Berchon. Gas. hebd. 1861. p. 209 ff. Guiff's Jahres-bericht im Archiv für klinische Chirurgie. Band III. p. 817.

2. Gaz. des hôpitaun. 1862. Nr. 12. Pragur Viertaljahrasachrift. 1861. Bd. IV. p. 95. Schneidt's Jahrh

Bd. 113. p. 94. I. Mervier. Note sur la structure du muscle obtura-3. A. Mervier. tear du cel de la vessie et sur la manière dent certains corps étrangers souti entrainée dans cet organes Gaz, hebdomadaire de méd, et de chir. Nr. 34.

4. Opitz. Zur Casuistik der Fremdkörper. Schmidt's

Jahrb. Bd. 113. p. 89-95.

5. Beudry. Moyen simple et certain de s'assurer si un corps dur, que le styles explorateur rancourre a quelques centimètres de profondeux dans le trajet d'une plaie par arme à feu, est une balle. L'union médic, v. 8. Nov. 1862.

[Man soll mit einer Mehren scharfen Kormange etwas, von dem zweifelhaften: Gegenstands abkrat oder abkneigen und dann zuschen, eb dies Blej ist, oder nicht:

6.-11. s. pag. 834 u. 335.

1. Berchen liefert Aufklärungen über einem violinch angeführten Fall von Hollung einer penetrinenden Brustsminde mit Invitableiben eines Inemelin Könpers, ivelikher meistentlitils sehr ... 40 Quitz eintikkt auther ilen bereits einel entatellt beschrieben wird, so s. B. won Nelaton in seinen Blements, Tom. III. pag. 491. Der memde Körpen welcher nach B. wahrscheinlich de Spitze naines Stockdogens lat, wurde 1862 sufällig bei der Sektion gefunden, ist 8 Ctmr. lang und sowohl an der ensten Rippe, als am Könschen der 4. Rippe von Knochennenbildungen umfast. Er scheint zwischen dem Schlüsselbein und der ersten Rippe eingedrungen su sein. :

- 2. Closmadeue bericktet aus dem Bagno von Brest, dass man bei der Section eines nach 7tägiger Krankheit gestorbenen Sträflings im Codon transversum eine Blechhüchse von 650 Grad. Gewicht, 16 Centimeter Länge und 14 Contimeder Umfang fand, welche durch den After eingebracht und so weit aufwärts gelangt. war. In der Büchse war allerhand Diebegerlith und ein Paar Galdsticke. Solche Büchsen von 2-3 Centimeter Länge sollen die Sträflinge des Bagno oft im Rectum beherbergen. Sie haben ein konisches und ein cylindrisches Ende, und milssen, um leicht entfernt werden zu können, mit letzterem voraus eingebracht werden; der gedachte Sträfling hatte es in der Eile umgekehrt ge-
- 3. Mercier macht auf Neue seine schon vor 25. Jahren veräffentlichten Untersuchungen geltend, wansch es keinen kreisförmig angeordneten Sphingten vesicae "gieht., sondern nun einen Obturator. colli .vesicae, .. walches in der Art wisht, dass er die hintere Wand des Blasenhalses gegen die vordere empordrängt und angepresst er-Aus dieser Eiprichtung lässt sich die merkwürdige Thatsache erklären, dass gewisse fremde Körper, wenn sie in die Harnröhre gelangt sind, in die Blase scheinbar weiter wandern, richtiger ausgedrückt, hineingezogen werden. Es geschieht dies aber keineswegs mit allen fremden Körpern, sondern nur mit solchen, die lang und mehr oder weniger cylindrisch gestaltet sind, namentlich Bougies und Katheter. Sobald die Spitze einer Bougie z. B. in den Blasenhals gerathen ist, ziehen sich die Muskelfasern desselben zusammen, drängen die hintere Wand nach vorn und heben solcher Gestalt die Spitze der Bougie emper. Schon Home, der von diesem Vorgange nichts wusste, hatte die Beobachtung gemacht, dass bei "reizbarer Harnröhre" das in die Blase eingeführte Ende einer Bougie, wenn man dieselbe nach einiger Zeit wieder auszog, immer nach vorn (oben) umgebogen war. In dieser Weise weiter wirkend, hebt nun der Obturator vesicae das Ende der Bougie stetig um ein kleines Stückchen weiter, ähnlich wie ein Walzenwerk, und bewirkt somit endlich das günzliche Hineingleiten den fremden Körpera.

noch folgende: Fälle: von: fremden. Körnern:

a) Padley (British Med. Journal 1861, January) 2 Falls.

aa) Ein nchtjähriger Knabe verschluckte das Ende eines metallenen Federhalters, hatte gleich darauf Husten, befand sich aber dann eiwa 7 Wochen lang ziemlich wohl, so dass man, als zu dieser Zeit eine Pneumonie entstand, aus welcher sich ein Lungenabscess ausbildete, der zur Schwindsucht zu führen schien, an jenen Zufall nicht mehr dachte, bis 4 Monate nach jenem Verschlucken der fremde Körper mit vielem Eiter und Blut ausgehustet wurde, worauf dann Genesung folgte. Das verschluckte Stück war 1 1/4 Zoll lang.

bb) Einem Manne gerieth ein Sixpence-Stück in die Luftröhre und schliesslich nach heftigem Husten in den rechten Bronchus, wo der Patieni es fühlte und die Auscultation es erkennen lies. Padley liess den Patienten mit den Füssen nach oben, Kopf nach unten auf eine schräge Ebene legen. Gleich darauf rollte das Geldstück durch den Kehlkonf in den Mund. Padley kennt sechs Fälle, in denen durch die Inversion allein fremde Körper aus der Luftröhre entfermt wurden, namentlich bei Erwachsenen und bei metallischen Körpern. Die Gefahr der Einklemmung in der Stimmritze verkennt er nicht, deschalb räth er auch, die schiefe Rückenlage zu wählen, da der weitere Theil der Stimmiritze nach hinten liege:

- b) Fountain (North-Amer. Med: Chir. Rev. 1859, Sptbr.) erzählt einen Fall, in welchem bei einem 10jährigen Knaben der runde Schenkelkopf eines Hühuchens beim Essen in den rechten Bronchus gerathen war, Lungenbrand and Empyem' (segar, trotz der Function, mit Durchbruch in das Colon am 55. Tage) veranlasst hatte und dock noch nach einem Vierteljahr mit glücklichem Erfolge ausgehustet wurde.
- c) Kottmeyer (Deutsche Klin. 1861. Nro. 11) machte bei einem kräftigen Knechte, dem ein allzu grosser Bissen sehnigen Fleisches in der Speiseröhre seit 24 Stunden lestsass, vergebliche Versuche', denselben auszuziehen oder hinabzu-stossen. Um den Bissen zu erweichen, wurde stündlich ein Theelöffel von einer Lösung von 3 Drachmen Pepsin auf 4 Unzen Wasser gegeben. 68 Stunden nach dem Steckenbleiben glitt der Bissen bei einer erneuten Anstrengung zum Trinken glücklich hineh. Commence of the commence of
- d) Ebucher (Bull. de: Thérap. 1860. Dobs.) Ria Mijähriger Mann, an dem secks Jahre verhet der Steinschmitt gemacht war, führte eine Bleine Rolle von lakirtem Leden in die Urchra, van wo dieselbe plötzlich in die Blase glitt. Als 🗪 nach 3 Tagen im Hôtel Dien Hills suchte, mussto man mit dem Katheter erst eine Strictme überwinden, fand dann aber den fremden Kör-

per. Voin' R. Page wit muchte Foucker Extract tionsversuche mit einem dunnen Steinbrecher, Anfangs nach vorgängiger Anfüllung der Blase, in der aweiten und dritten Sitzung ohne solche, da es schien, als liesse sich der fremde Körper dann besser fassen. Es gelang aber immer nur etwas Lack zu entfernen. Nach 4sägiger Rube wurde ein Steinbrecher mit gefenstertem, scharf und tief gesahntem Gebiss eingeführt. Es gelang aber nur, den fr. K. bis in den Blasenhals und den Anfang der park bulbosa zu bringen; dort entglitt er dem Instrument, welches ohne ihn entfernt wurde. Der Sitz des fr. K. liess sich jetzt aber von aussen als eine Erhöhung erkennen. F. machte daher in der Mittellinie einen Einschnitt und zog die 6 Centm. lange, 1 Ctm. dicke Lederrolle, welche bereits incrustirt war, mit der Kornzange aus. Heilung der Wunde in kaum drei Wochen.

Denueé hat 351 Fälle von fr. K. in der Blase zusammengestellt. Vgl. Schmidt's Jahrb. Bd. 100 pag. 231. Aus diesem Werke hat Foucher wesentlich seine Erlänterungen geschöpft.

e) Weigand, Würtemb.Correspondensbl. 1660. Nro. 44. erzählt einen dem von Closmadeue.bei richteten in mancher Beziehung ähnlichen Fall. Bin in das Rectum hoch eingestihrtes 5 Pariser Zoll langes' Endstück einer Bohmenstange, wek ches ein: 68 Jahre alter, etwas schwachsinniger Mann als Stuhlzipschen sich applieirt hatte, ging mich sehr heftigen Erscheinungen von Enteritis endlich am 31. Tage wieder ab, ohne bedenkliche Folgen zu hinterlassen.

6. Lancet 1860, Vol. II, pag. 186 werden Fälle von Eindringen fremder Körper aus der Speiseröhre in den Herzbeutel mitgetheilt. Ein Gaukler hatte sich den Herzbeutel mit einem stumpfen Schwert, welches er in den Schlund gebracht hatte, so verletzt, dass er nach einigen Tagen starb. In einem anderen Falle, dessen Auamnese fehlt, fand man bei der Section den Herzbeutel mit geschlagenem" Blut ausgefüllt; eine Fischgräte war dicht am unteren Ende der Speiseröhre durch das Zwerchfell und den Herzbeutel bis in die Herzsubstanz eingedrungen, und hatte die rechte Kranzvene des Herzens verletzt.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

7. Tomson (American Medic. Times 1861, v. 3. Jan.) machte zwei Mal bei Kindern die Tracheotomie wegen fremder Körper, ohne dieselben mit Zangen oder Haken fassen zu können. Das eine Mat handelte es sich um ein Stück thonernen Pfeffenstiel, das andere Mal um ein Getraidekorn. In beiden Fällen gelang die Extraction mit Hülse einer langen Drahtschlinge, nes, der vor 20 Jahren einen Schuss in die die bis in den Bronchas eingeführt wurde.

klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

1008. Oiviale (Bulletin de l'Académie de médebine, Tome XXV. pag. 791) betichtet ther fremde Korper in der Blase, ink Ausschluss der Steiner Seit 1888, wer er bereits 166 Falls der Arti darunter 25 Nadelu und 18 Kathetersticke susammen stellen konnte, hat Civiale 34 Mal fremde Körper aus der Blase entfernt. Ef gubt, die Fälle in zwei Klassen theilen zu müssen: A) der fremde Körper erregt sofort schwere Zufälle, die zur Extraction nöthigen; B) die unmittelbaren Erscheinungen sind gering und die betreffenden Individuen kommen später erst als Steinkranke, oft ohne Angabe des wahren Sachverhaltes zur Behandlung. Unter den einzeln aufgeführten Fällen ist der interessanteste derjenige, in welchem es sich um ein kleines Medaillon handelt, welches zum Kern eines Blasensteines geworden war und bei dem durch die Steinschmerzen sehr erschöpften Manne erst nach der Zertrümmerung des Steines, als ein Körper von eigenthümlicher Consistenz entdeckt und demnachst auch ausgezogen wurde: Auch für das Eindringen des Inhaltes von Ovarialcysten in die Blase bringt Civiale ein neues Beispiel. Es handelte sich um zusammengeballte Haare, Zähne und Knochenstjicke, die, mit grossen Steinmassen gemischt, entfernt wurden.

Larrey erinnert bei dieser Gelegenheit an einen von ihm operirten Fall (Comptes rendues de l'Académie des Sciences, 1842, Novbr.) in welchem einerseits eine Ovarial-Cyste, welche auch Haare enthielt, mit der Blase und andrer Seits die Blase durch eine Bauchwandfistel nach Aussen communicirte. Aus der letzteren hing sogar ein noch in der Cyste haftender Haarbüschel hervor. In der Blase befand sich ein um ein Haarbüschel gebildeter Stein. Obgleich nicht blos der hohe Steinschnitt zur Entfernung des Steines, welcher das Orificium urethrae verstopfte, sondern auch die Gastrotomie [Laparotomie] zur Lostrennung der Cyste gemacht werden musste, wurde die Patientin doch vollständig geheilt.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klinische Chirurgie 11862, Bd. III.)

9. Paul (Abhd). der schles. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur. Abthl. I. Naturwissenschaft und Medicin. 1861. Heft 3) entfernte aus der Luftröhre eines 31/2 jährigen Kindes durch die Tracheotomie eine 5 Centimeter lange, stählerne Vorstecknadel, welche 3 Tage darin gesteckt hatte, mit glücklichem Erfolge.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv sur klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

10. Balch fand bei der Section eines Man-.. Brust bekommen hatte, in der Wand des rech-(Excerpirt aus Gurlt's Bericht, im Archiv für ten Ventrikels des fast um das 3fache vergrösserten Herzens eine Bleikugel.

V 1

. . .

1.

11. Latour fand bei der Section eines Soldann, der 6 Jahre vorher einen Schutt im die Brust erhalten hatte, auf welchen eine lebenat gestährliche Blutung folgte, dann aber bis auf Herz-Palpitationen gewesen war, eine Kugel ist rechten Ventzikel nahe der Scheidewand im der Herzspitze.

(Ass Gurli's Jahreshericht im Archiv Me klinische Chirurgie Rd. III.)

### III. Knochenbrüche.

#### a) Im Allgemeinen.

Statistik. — Verbände. — Pseuderthrose.

Dr. R. Gurls, Phivat-Décent der Chirurgie an den k. Universität zu Berlin. Handbuch der Lehre von den Knochenbrüchen. L. oder allgem. Theil. gr. 8. XIV. und 800 S. Berlin. 1862. Hirsch. 1862.

[Dürfte die Erwattungen, die man davon, nach dev ersten Lieferung hogte; (vgl. unseren Bericht pro 1869) noch übertraffen haben. Ref.)

- E. Gurlt. Rine Normal-Statistik für. die relative Frequenz der Knochenbrüche. Archiv f. klin. Chirurg. Bd. II. Heft 1 und 2.
- Szymanowski. Ueber Gyps und Wasser in der Chirurgie. Archiv d. Heiß. Heft 4.
- Ludwig Auer. Der Gypsverband und seine practische Bedeutung. Minch. Erztl. Intell.-Bl. Mr. 42.
- 4. Roser. Der Kleister-Gyps-Verband. Archiv der Heilk.
- Krug. Ueber sixige neuere Verbandmittel. Archiv d. Heilk. Heft 2.

- 6. John: Pashend; A On, the newloyement of India-rubber in obtaining continuous extension in the treatment of fractures of the femur. Hays' Americ, Journ. of Med. Sc. Juli.
- 7. E. S.: Cooper: Philowoon Paradarlinesen. Americ. Medi. Times. 1861. Maj u. Angust., Scientiff's Johnbücker, 1862. Bd. 114. p. 228.
- 8. Kice. De l'influence de la position dans les fractures. Thèse. Strasbourg. 1862.
  [Nichts Neues: nisant nur Bezug kuf die les-
- kannten Werke von Niluten und Molgeigne.]
  Baton Scutin. Du bandage amidonné, ou recueil de soutes les pièces composées sur ce bandage, depuis sou
  invention jusqu'à ce jour. Brazelles. 8.
- Ad. Diaggrasse. Les appassils cuatés ou nouves système de déligation pour les fraçtures, les entorses, les luxations, les contusions etc. 10 livraisons. Avec 20 planches gravées. Bruxelles. Foi.
- Merchie. Appareils modelés ou nouveau système de déligation peur les fractures des membres, précédé d'une histoige analytique des principeux appareile à fractures employés depuis les temps les plus resulés jusqu'à nos jours. Orné de figures. Bruxelles. 8. 625 p.
- Dr. A., Coulon, Handbuch der Kapchenbrüche bei Kindern. Aus dem Französ, übersetzt von einem prace. Arzte. gr. 8. IV. u. 254 S. Leipzig. 1863. Kollmann. geh.
- 1. E. Gurlt hat aus den die letzten 20 Jahre umfasaenden Berichten des, durch seine Lage besonders auf die Aufnahme von Verletzten augewiesenen und mit einer in gleicher Ausdehnung wickenden Poliklinik (nach unseres Nomenolatur) in Verbindung stehenden Landom Hospital eine Statistik der Fracturen sussenmengestellt, welche in der That als eine Normalistatistik zu betrachten sein dürfte. Sie basira auf 29,616 Fällen. Wir lassen die interessante Tabelle hier folgen.

Im 1	Hospita	l be-	Fracturen :	Ambulant be-	Total-Summe:	
	handelt			handsit :	pro Cent.	
Kopf 680	1	<b>296</b> 384	Schildelknochen Gesichteknochen	12   Kopf 192   204	<b>89</b> 8 526	1,000 Kopf 8,000 pCt. 884
Rumpi 3,082	, }	: 74 70 <b>279</b> 0 20	Becken Mappen Brustbein	1 3 Rumpf 1044 2 1,202	75 78 - <b>8664</b> 92	0,323   Rumpf 0,323   Rumpf 16,353   18,721   pCt. 0,000   4284
Obere 1,584 Extren	nität }	78 285 546 384 419	Schlüsselbein Oberarm Vozderann	152 / 3182   Obere 1105   10;385 4115   Rattemităt	280 3417 1651 4499 2302	15017 / 151160   Ohere 7,000 (52,000 PCt. 19,000 (11,869
Untere 5,440 Expen	- {	137 <b>3</b> 802 8837	Oberschenkel Kniescheibe	81   Untere 5   239 82   Extremităt	1454 807 3419 499	6)400   Unfere. 1,800   25,600 p.Ct. 15,116   5,679
8a	ımms:	10,680		11,980	22,616	100,000

. 2. . . Alegradan branki / Iparakestitt . . Evalichet . gegyth die bie and datausgesprochens Assibht, dam er ausschliesslich von dem Gypsverhande oder par von einer besonderen Art desselben Heil erwaste. Unter allen milglieben Verbänden, auch chne Yerhand kann Heilung erfolgen, sogur gate Hellung, unter sehr verschiedenen Verbänden. Resenders, schätzenswerth ist. dem Verf. fund auch dem Ref. sein Gypsgisterverband, sumal bei weitgreifenden Zenstärungen der Bedeckungen. Je diekere Gypelagen man aber anwendet, desto schwieriger wird das Abnehmen des Verbandes mit den gewöhnlichen Hülfsmitteln. Um möglichet grosse Widerstände überwinden zu können, hat Szymanowski daher die hüher von ihm augegebene Gypsscheere noch mit einem dem Eude der einen (unteren) Branche seitlich angefügten Hilfshebel verschen, der sein Hypomochlion in einem Schlitz (Fenster) der anderen (oberen) Branche findet und durch Aufdricken mit dem Ballen der anderen (linken) Hand in Thätigkeit gesetzt wird. Noch leichter erscheint Szymanowski das zuerst von Unterberger und Klever in Dorpat (an der Veterinärschule) angewandte Verfahren, den Gypsverband durch Bestreichen mit Salzsilure aufzulösen. Szymanoruski selbst macht schon darauf aufmerksam, dass, nach seinen Versuchen, verschiedene Arten (Sorten) Gyps sich sehr verschieden gegen Salzsaure verhalten. Einnelne werden schon von verdünnter Salzbäure (1 auf 3 Wasser) anget griffen, während andere dagegen widerstandsfishiger sind. Den Grand fand St., in dem mehr eder weniger starken Gehalt des Gypses an kohlenseurem Kalk. Dies lehrt schen die Beobachteng, dass die Lösung durch die Salssäure unter Aufbrausen erfolgt. Grade durch die Kohlensäure-Entwicklung werden die einzelnen Schichten des Verbandes von einander gedrängt und das Ganze gelockert. Daher wirkt auch heisse Salz-Säure, welche die Kohlensäure schneller austreibt, viel mächtiger. Von Bedeutung ist aber ferner das Eindringen der Salzsäure in die zum Verbande benutzte Leinwand, welche dadurch aufquillt und die Gypsschichten demnächst lockert. Jedenfalls muss man nach der Aufweichung mit Salz-Säure doch Scheere und Messer zu Hülfe nehmen. Mir ist durch Anwendung von Salzeäure die Aufweichung von Gypsverbänden immer nur in sehr geringem Grade gelungen. Dies mag daher rühren, dass ich die Verbände stets mit möglichst viel gutem, keinen kohlens. Kalk enthaltenden Gyps und mit möglichst wenigen und möglichst wenig massenhaften Binden (namentlich recht grossmaschigem Mull) anlege. Solche Verbände werden durch Wasser erst nach sehr langer Zeit und durch verdimnte Salzsäure nicht viel mehr angegriffen. Ref.]

- Sz. verspricht sich auch grosse Vortheile von

den Auwerdung der Salzeitune, une jeden Gypeverband sofort in einen zweiklappipen zu vezwaudeln. We das Charnier liegen soll, de wird sin Streifen durch Salzeiture erweicht, aber nicht durchschaitten. Auch sur Herstellung articalirter Verbände, nech Morel-Lavallée (Vgl. misenen Bericht pr. 1860 pag. 178), könnte dies benutzt werden.

Unter den einzelnen Verbänden bespricht sie zuerst den von ihm angegebenen Gürtel (Hosenverband) zur Fixation des Hüftgelenks, beht dessem bereits bekannte Vortheile gegenüber der Spica hervor, und widerlegt die Ansicht Weber's, dass demelbe vorher genau angepasst und zugeschnitten werden misse. Soweit der Verband das Becken umfasst, füttert Sz. ihn, indem er ein Stück Flanell zuerst (unmittelbar auf die Haut) anlegt. Das Flanelliutter überragt den oberen Rand des Verbandes und wird umgeschlagen zur sicheren Verhütung des Abbröckelns von Gyps.

Bei einer Fractur der Mandibula vermochte der Gypsvarband, wie er von Szymanowski in seinem Werke beschrieben ist, seine Schuldigkeit nicht zu thun, weil des Holzstäbehen sich bei dem zu weit nach hinten sitnenden Brach nicht appliciren liess.

Claviculas fracturen sah Sz. namentlich bei Kindern unter dem Gypsverbande sehnell und ohne Deformität heilen. [Das sieht man freilich bei Kindern recht oft auch unter Anwendung einer blosen Mitella. Ref.] Auch die Schmermen werschwanden sehnell unter dem Gypsverbande und die Kinder konnten sieh am Spiele betheiligen, gebadet werden etc. Ein Erwachsener mit Clavicularbruch nahm im Gypsverbande ein Dampfbad.

Nachdem der mit Gypebrei getränkte Kragen aufgelegt ist, kann man durch Fingereruck die Bruchstäcke noch zurecht schieben, und in der gehörigen Lage erhalten, bis der Verband erstarrt ist. Die Fingereindrücke werden nachträglich mit Gypebrei ausgefühlt. Das Aufbinden der Hand der kranken Seite ist merlässlich.

Bei Fracturen des Obereirms und Oberechenbels (wenn sie nicht die obere Epiphyse mit betreffen) ersetzt Sz. die früher von ihm angewandten Spica-Touren sowie auch den von ihm angegebenem Gypsgürtel durch eine in entsprechender Richtung um den Nacken oder des Becken geschlungene Cravatte, an welcher der Gypsverband durch ein Paar umschlungene Streifen befestigt wird, und die ihrer Seits nach einigen Tagen fester angezogen werden kann und muss. Der Knoten dieser Cravatte darf desshalb nicht mit eingegypst werden.

Bei Fracturen der Patella erweist sieh namentlich der Kunstgriff vortheilhaft, die Bruchenden, nachdem die Gypsstreifen aufgelegt sind, moch zurecht zu schieben und bis zur Erstarung des Verbandes fest zu halteny wie bei Schlüs-The second President selbembrüchen.

Weiterhin erläutert Sz., nach eigenen Verauchen, die Wärme-Erhöhung beim Erstarren des Gypses. Diese beträgt bei Anwendung von Wasier, welches die Zimmerwärme hat, '8 Grad R. Mannt man Wasser von 24 Grad Wärme, so sinkt diese Anfangs auf 21 Gr., steigt dama wieder bis auf 28 1/2 Gr., um schliesslich auf die Temperatur der umgebenden Luft zu sinken. Warmes Wasser beschleunigt das Festwerden.

Den Mitscherlich'schen Cament-Verband unterwirft Sz. einer eingehenden Kritik und erklürt den mit Gypsbrei gefertigten Gypsverband für einen entschieden "wasserfesten". [Einverstanden Ref. Wo man dem Patienten einen warmen oder einen recht leichten Verband anlegen will, verdient der Kleisterverband den Vorzag, namentlich also auf Reisen im Winter.

- 3. Auer hat auf einer Reise an vielen deutschen Universitäten Notizen über die Anwendung des Gypsverbandes gesammelt und diese mit Excerpten aus Szymanowski etc. verwebt. Für Solche, denen die Sache nicht näher bekannt ist, eine ganz interessante Lecture.
- 4. Roser empfiehlt den Laugier'schen (aus Papier und Leinenstreifen hergestellten) Kleisterverband mit dem Szymanowski'schen Gypsverbande zu combiniren, sowohl für die Behandlung von Verletzungen, als namentlich auch für orthopiidische Zwecke. Der Kleisterverband besitzt vor dem Gypsverband den Vorzug grosser Dauerhaftigkeit. Man kann einen Plattfoss- oder Klumpfuss-Patienten, wenn ein guter Kleisterverband (und ein lederner Schuh darüber) aufgelegt ist, viele Wochen lang darauf herumgehen lassen. Dagegen gewährt der Gyps den Vortheil des unmittelbaren Erstarrens. Diese beiden Vortheile, welche der Kleisterverband einerseits und der Gypsverband andererseits gewährt, lassen sich combiniren, wenn man auf den Kleisterverband einen provisorischen Gypsverband setzt und den ersten durch den zweiten 24-48 Stunden lang fixirt erhält. Nach zwei Tagen kann der Gypsverband abgenommen werden, der Kleisterverband ist dann fest und bedarf keiner Stütze mehr. Die Combination der beiden Verbandmethoden hat sich in der Marburger Klinik sehr nützlich erwiesen.
- 5. Krug empfiehlt, nach der von ihm unter der Leitung von Zeis im Dresdener Krankenhause gesammelten Erfahrung als wasserfesten Verband bei Knochenbrüchen Guttapercha-Rinnen- oder Schienen, durch starke Kautschukstreifen zusammengehalten. Um aus letzteren Ringe zu bilden, bedient sich Zeis besonderer Klammern aus Neusilber, welche mit stumpfen

Ethnen in die Entlen des Kantschukströlfens eingreifen und durch eine Schruebe zusumnienze halten werden.

- 11 ---· 6. Paoleard benutzte die Elesticität des Gunnet für die permanente Extension bei den Fracturen des Oberschenkels. An die aussere Seite des gebrochenen Gliedes legte er eine lange Descuitsche Schiene, die das Becken und die Passoble tiberragte. Der Contraextensions-Gurt wurde in gewöhnlicher Weise an dem oberen Ende der Schiene befestigt. Der aus einer starken Gummischnur bestehende Extensionsgurt verfief über einer Rolle, die an dem unteren verdickten Ende der Schiene angebracht war, zu der äusseren Seite der Schiene, wo er seine Befestigung fand. In dem einen Fall, in dem der Apparat zur Anwendung kam (Fractur des Femur auf der Grenze des mittleren und unteren Drittels bei einem 18jührigen jungen Mann), konnte nach der Heilung keine Längendifferenz der Schenkel nachgewiesen werden.
- 7. E. S. Cooper empfiehlt Ligaturen oder eigentlich Suturen von Silberdraht zum Behuf der Heilung von falschen Gelenken. Die Drähte werden nach 4-6 Wochen aus den Bohrlöchern entfernt; in den letzten Wochen aber schon absichtlich hin und her bewegt. Vor der Anlegung der Nähte wird übrigens das falsche Gelenk völlig blos gelegt, die Zwischensubstanz sorgfältig abgetragen, auch eine Glättung der eiwa bestehenden Knochenvorsprünge [also eine Art von Resection vorgenommen. Um sicher za sein, dass auch gewiss eine hinreichende Entzündung entstehe, wird ein Leinwandläppchen, welches mit einer Mischung von 1 Theil Alkohol und 10 Theflen Wasser getränkt ist, in die Wunde eingelegt. 3 Fälle (Oberarm, Oberschenkel, Unterkiefer) werden von C. genauer beschrieben. Sie hatten sämmtlich, obwehl nicht gleich schnell, ein günstiges Resultat.

#### b) Camastík

' (in topographischer Ordnung).

- 1. Bericht über den Volksgesundheitszustand im russischen Kaiserreiche im Jahre 1869. St. Petersburg. 1881.
- 2. Goffres. Observation de fractures comminutives des maxillaires supérieurs traitées avec succès par un appareil nouveau. Bull. de Thérap. Sept. 15.
- 3. Ziemssen. Fractur und Luxation der Halswirbel. Proust.
- Verains-Zeitung. 1861. Nr. 16. 4. Gouget. Fracture du pubis etc. Mémoires de médecine militaire. 1861. Decbr.
- 5. W. P. Rens. Beitrag zur Behandlung der Brüche det Oberschenkels und der Kniescheibe.
- [Vgl. d. vorjähr. Bericht pag. 67.]
  Traitement des fractures du membre inférieur par un système de déligation nouveau. Mémoires de médec. militaire, 1861. Decbr.

- 2. Rodraski. Fall! von mehthelein Finctisch vand von completer mit penetrirender Wunde compliciter Luxation im Kniegelenk. Spitalszeitung. 1861. Nr. 19. Submidf: Jahrb. 1862. Bd. 115. p. 200.
  - "[An diesem aus der Pithelschen Rhiefle beirührungen. Relle ist nicht bleen die Multiplicität
    der, durch Verschüttung antstandenen Verletungen,
    sondern besonders die alfmälig in Dellrium nervosum übergehende Depression des Nervensystems
    von interesse. Der Putiene starts am 11. Tage
    unter Kracheinungen der Pyämie.]
- 1. Im Arbeiterhospitale zu St. Petersburg wurden, im Jahre 1859, 28 Knochenbrüche behandelt. Darunter sind folgende bemerkenswerth: Bruch des Schlüsselbeins im Akromial-Theil durch Heben einer schweren Last entstanden; Zerschmetterung fast sämmtlicher Gesichtsknochen durch den Stoss einer Pumpe; Zermalmung beider Arme durch Maschinengewalt, so dass rechts der Humerus exarticulira, links amputirt werden musste, Tod nach 4 Wochen; Bruch beider Enterschenkel durch Fall von 5 Faden Hühe.
- 2. Goffres heilte sehr glücklich einen durch Husschlag entstandenen Comminutiv Bruch des Oberkiefers durch Anwendung eines angeblich neuen (von Charrière sehr zierlich gearbeiteten, durch Holzschnitte erläuterten) Apparates, welcher Aber im Princip durchaus mit dem von Graefe (resp. Rütenik) angegebenen übereinstimmt.
- 3. Ziemesen beobachtete im städtischen Krankenhause zu Stralsund einen Fall von Fractifr und Verrenkung der Halswirbel. Ein 21 jähniger Massergeselle war aus einer Höhe von 60 Fuse zücklinge gestürzt, hatte aber das Bewusstsein micht verloren, und klagte über Nackenschmerren, die sich beim Druck auf die Dornfortsätzle der unteren Halswirbel, sowie auch bei Bewegungen (webçi Crepitation gehört wurde), steigerten. Patient konnte den Kopf nicht drehen, die Arme nur wenig heben, die halbgekeugten Finger weder stärker bennen noch strecken. Die Beine waren gelühmt; Muskel- und Hautgefühl fehlten am Rumpf bis sur dritten Rippe hinauf günzlich und waren in den Armen sehr vermindert. Die Inspirationen erfolgten fast ausschlieselich durch das Zwerchfell. Vom dritten Tage ab wurde der Puls frequenter, die Zunge trocken, der Appetit vermindert, aber erst am 21. Tage erfolgte der Tod. Der durch den Katheter entleerte Harn war zwar ameniakalisch, enthielt aber weder Riweiss noch Zucker. Bei der Section fand sich das Ligamentum interer. swischen 6. und 7. Halswirbel zerriesen. Der letstere mit der rechten Seite nach Hinten und Unter warschoben. Das rechte Lig. caps. zerrissen, die Gelenkfläche des rechten oberen Proc. obliq. des 7. Wirbels stand unter und hinter der entsprechenden Fläche des 6. Der Zwischenwirbel-Knorpel und der vordere obere Theil des Körpers

- des 7. Malswirbels waren abgerissen und nach oben gezogen. Links befand sich am 7. Wirbeikurper eine Flasur, die sich diber den Bogen him erstreckte. Auf der Dura mater lag eine dieke Schicht zersetzten blutigen Exkudata. Das Rückenmark war esweicht.
- 4. Gouget beschreibt eine schwere Verletzung, welche durch Abwerfen vom Pferde entstand: Fractur des Schoosbeins mit nachfolgender eitriger Entzündung im Hüftgelenk und Zerreissung der Pars membranacea urethrae. Die Diagnose soll sehr schwierig gewesen sein. Erst am 6. Tage wurde ein Einschnitt am Damm gemacht. Der Tod erfolgte am 46. Tage.
- 5. Renz hat die in der chirurg. Klinik zu Tübingen beebschieten 77 Fracturen des Schenkelbeins und 7 Fracturen der Kniescheibe zusammengaatella. Von den Schankelbeinbrijchen war beinabe die Hälfte veraltet. 9 Fracturen des Schenkelhalses betrafen, mit Ausnahme eines Falles, alte Leute, bei denen von einem eigentlichen Verbande abgeschen werden musste. Bei der Behandlung der 27 Fracturen, des Schenkelschaftes, wurden, da sie auf eine so lange Zeit -vertheilt vorkamen, natürlich auch sehr verschiedenartige Verbände angewandt: Antiphlogistische Vorkur, permanente Extension, planum inclinatum duplex, Aequilibrial-Methode, Gynsverband. Von den: 7 Kniescheibenbrüchen waren 4 frisch, 3 vezaltet, alle angehlich durch Sture aus Knie, veranlesst. Die Molgoigne'sche Klammer wurde, nachdem die Resorption der Ergiisse in 12-20 Tagen ersielt war, drei Mal angewandt. Da Bruns bemerkte, dass die Bruchenden leicht umkippten, construirte er einen besonderen Apparat, welcher ühnlich der Maigaigne'sehen Klammer wirkt. Derselbe benteht aus, kleinen Schrauben, die in der Nühe der Bruchstelle in die Bruchstücke eingeschraubt und dann durch einen zweiten Schraubenapparat einander genähert werden.
- 6. Morel empfishlt, nach den unter der Leitung von Salleron gesammelten Erfahrungen, die von Merchie angegebene Verbandweise. Man soll also Pappschienen und Kapseln, die auf menschlichen Beinen modellirt sind, in hinreichender Auswahl vorräthig halten und solche, nach gehörig dicker Polsterung mit Watte, anlegen.

#### IV. Verrenkungen,

a) Im Allgemeinen.

(Repositionsverfahren. — Minrenkung veralteter Luxationen.)

1. Ph. Bigaud. Clinique chirurgicale de Strasbourg. Deuxième Fascicule. Paris et Strasbourg. 1858. [Dem Ref. erst jetzt zugegangen.] 8, p. 44. B. Brodhant. On old dislocations, and out spir reduc--Ti / Kion. Med. Times, June, 21 ani. 1920x 2 0900 11 Ribaud hat (bereits 1858) einen Wattrag Silier dad rationelle: Reductionsperfahrien, bei tratimatischen Luxationen reriffentlicht. Dass is sich darum handelt ,..die werenkten Theile att demselben Wege, auf welchem sie dislocirt worden sind, wieder an den rechten Ort zurückzuführen, darüber, glaubt R., sind alle Autoren einig. Natürlich muss dieser Weg aber in umgekehrter Ordnung zurückgelegt werden. Als Beispiel wird die gewöhnliche Schulterverrenkung beschrieben, wobei R. aber von der Voraussetzung ausgeht, dass selbige stets durch eine Hebelbewegung zu Stande komme, indem der Arm emporgedrängt wird, während Gollum und Tuberc, maj. sich an den oberen Rand der Cavit. glenoid. scapul. anstemmen, weshalb er denn auch dus Mothe'sche Verfahren (freisich ohne es zu nenrien) wis das rationelle beschreibt. Von grossem Belang scheinen R. für alle Verrenkungen die Experimente von Michel über die Interposition von Kapselstücken als Repositionshinderniss auf welche doch Michel mindestens nicht zuerst aufmerksam gemacht hat]. Als Ursache der Interposition wäre, nach R., immer der Luftdruck zu betrachten. Eine ausführliche Erläuterung erfährt demnächst die Pouteausche Methode der Einrichtung von Schenkelverrenkungen (durch starke Beugung and Rotation). Endlich folgen dann 6 Beobachungen von Lurationen. — I) Laxatio humori infraspinata. Abflachung des vorderen Schulterumfunges, Pro- merkte, dass der Kopf am Gelenkrande bewegminenz des Acromien i der Purs acromistis cla- lich wurde, die Reposition durch Druck auf ihr viculae und des Processus corucoideus. Der (mit beiden Händen), während der Arm langhintere Theil des Schulterumfanges ist bestächtlich hervorgetrieben, so dass die Spina scapulae, Richtung des verrenkten Knechens erklärt R. statt eine Hervorragung zu bilden, cher in einer unter allen Umstlinden für irrationelle, da min Vertielung liegt. Dicht unter ihr fühlt man die auf solche Weise die ohnehin gespannten Masdereis den Gelenkkent gebildete, harte Geschwalst. kein nur noch mehr zerne oder gar zerreise. Der Oberarm steht nach Innen rotirt, der Vor- Der Mutatin des Dynamometers enscheint ihm derarm halb gebeugt, der Ellenbogen etwas nuch problematisch, da men den einen Factor sie-Vorn, kann ohne den heftigsten Schmerz nicht male kenne, mimlich die Haltherkeit der Musich mach Hinten bewegt worden. Die Achselhöhle im dem gegebenen Falle. - IV): Lauratie: ettist legy; dar Finger kann in die legge Gelank- naoo-dauloularie (pesteralie) in Folge eines Stahäble eindringen. Nachdem ein Versuch, die bes von enheblicher Höhe, wober der Arch mitte Laxagion, durch Extension, in horizontaler Richt- iden Rücken des Rationten, swischen diesen und ung sur reduciren, fehlgeschlagen war, stellte R. den Erdbeden gerathen war, 3 Tage lang wergenauere Nachforschungen über die Art der Ent- auchlästigt, der Geschweiet wogen zehwer 🛲 stehung der Verletzung an und glaubte heraus- erkenssen; Aicher erkannt (an dern Fehlen jeder zubekommen, dass die Verrenkung entstanden : Michawegung im der mur von nachgiebigen Thatsei, während oder Patiens, sich litz vor einem ihn intigefühlen. Gelenkhöhle sehi Bewegungun Fall von bedeutender Höhe an einem Fenster- des Asms; während eint, ninter dem Schiff kreuz festhielt, "Higraug daducirte R., dass der bein stehender, festerer Körper (der Gelenkkopf) Kapselriss sich im unteren Umfange befinden sich eenstant mitbewegt. Der Entstehungs milese. Er suchte deshalls sucret den gerade schichte nach, glaubte E., dass de sich um der am Leib herenteshängenden Amn abwärts zu "mittnäre Luzat olavie, handelen und Hess desdrängen, brachte ihn dann in "Supination" [wo-halb; wähnend Pat. auf der gesunden Seite les, runter doch wohl nur Rotation nach Aussen den Arm möglichet weit nach Hinten briegen, verstanden sein kann] und liess ihn frei hinab- dann aber bis zu einer gegen die vorders Ka-

fallen, wobei der Gelenkkopf sich in die Achtel höhle stellte, wie bei einer gewöhnlichen Luxatia axillaris. Aus dieser Stellung gelang dann die Reduction in der bekannten Weise durch horinentale Tractionen und Hebelbewegungen über den als Hypomochion untergeschobenen Vorderarm des Operateurs. -- II) Luxatio humeri subscapularis; der Gelenkkopf steht swiseben dem M. subscapularie und dem Serretus anticus major, unter dem unteren Gelenkrande, Auch diese Verrenkung soll entstanden sein, indem der Verletzte eine Zeit lang mit dem Arme (h einem Baume) hängen blieb. Sie ware, nach R., als aus einer Luxation nach Unten und Innen hervorgegangen zu betrachten. Zum Behif der Einrenkung wurde Patient auf die gesunde Seite gelegt. Zunächst wurde der Arm allmalig immer stärker aufwärts gehoben (ohne Zug), dann drängte ein Gehülfe mit beiden Händen den Gefenkkopf selbst nach Hinten, während der Operatur ihn wieder aus der erhobenen Stellung hinabführte, so dass er neben dem Rumpf hinabhing, wobei die Einrenkung ohne Weiteres folgte. III) Luxatio subscapularis directa. Nachdem ein Versuch mit der Mothe'schen Methode, den R. in der Voraussetzung, dass es sich um eine aus Luxatio axillaris entstandene L. subscap. handele, gemacht hatte, ohne Erfolg geblieben war, wandte sich R. zu der Annahme einer L. subscap. directa, liess demgemäss in vertitaler Richtung (rechtwinklig gegen den Rumpf) extendiren und bewirkte; sobald er besam :abwärts bewegt warde.... Den Zug in der

perfifiche, perpendicultum : Richtung : erheben. 1134 er, wysgen; myr i von "R. allein; i withrend: Gehölfen des Hefere Rinesuken des Gelenkkopfe de ila Achaelhähle dupeh Fingerdruck verhindertan: Tractionen i und Seitenbewegungen ausgeführt. durch .: welche. die Reduction in dem: Augenblick gelang , , als ..der Arm; eine ; auf. die Seitenfläche des Körpers, rechtwinklig stehende Linie überschritten hatte. - (V) Luxatio famoria infrapublica, durch Fall in der Trunkenheit. Die luxirte Extremität ist 1 Centimeter kürger, ala die gesunden warn man letzten in derselben Stellung, misst. In rechtwinkliger Beugung gelang die Beduction nicht, tretz Anwendung des Flacchenguges. Während der Pat. auf der gesynden Seite lag, wurde nun, bei gehöriger Contraextension einer Seits durch Gehülfen am Fuss und Knie, anderer Seits mit dem Flaschenzuge, durch Vermittlung eines um den oberen Theil des Oberschenkels gestührten Tuches, in der Richtung gegen die Gelenkhöhle extendirts Alabaid wurde der Gelenkkopf beweglich, sties aber sugleich etwas gegen das Tuber inchit binab. R. liesa achnell Adduction, Rotation mach Innen und storke Bengung folgen. Abergin diesem Asgenblick verwandelte sich die Verrenkmag, in seine Luxatio ischiadios. In dar Vorz amsetupng, dess der Kapselrien sich fmenunteren. inneren Umfange der Kapael befinde, liess R. die Verrenkung wieder in eine Luxat, obturatoria umwandeko [wie ? ist nicht angegeben] und nun gelang die Einrenkung durch Adduction und irte Rotation nach Innen (ohne Bengung):. Vollmändige Heilung und Gehranohafühigkeit der Rutremităt in 5 Woohen. VI) Lauzatio iliaeg. externa, durchaus typisch. Reduction in der Chloroformazeose (die aber von R. nur zur Karmeidung der Schmergen, nicht spr Erschlaffung der Muskeln angewandt wird) durch migest steeke Bengang des Schenkels, dann Abduction and Rotation such Inner. R. beechreiht lies Verfahren ausführlich, ohne Nennung eines

Amtons und ganz so, als hätte er en für diesen:

Fail eranden.

durth die Gewalt des Haschenunger leicht bedeutende Zerreissungen angerichtet werden können, dagegen will er die den Gelenkkopf an abnormer Stelle fixirenden Bindegewebsstränge durch Hin- und Herbewegen des luxisten Gliedes zampissen. Aus Aulass dieses Falles, det in den Abyal Medical and Chimurgical Spointy vermeinagen wurde, entspann sich eine Debatte. aus der wir noch hervorbeben wollen, dass Williams eine Luxation beider Vorderarmknon chen nach Hinton, hei der der Arm in gestreck, ter Stelling sich befand, und das Olecranen so fast mit dem Humerus verwachsen war, dase bei dar foreirten Beugung seine Spitze abbrach. noch nach 4 Monaton mit günstigem. Erfolg: reponitte. [Diese Fristen aind bekanntlich bereite überachritten.

(Topographisch geordnet.)

i. Mulisuneuski Nouvelles rechttuhes sur la lu

11' Mulatunouelt' Nouvelles rechtrones sur la fuxation de la machoire. Compt. rend. de l'Acad. des St. T. 55. 1 D.: 65d.

2. Richet. D'une nouvelle variété de luxation de l'épaule, dite fuxation dus-costale. Gaz. des hôp. Nr. 41.

18. Schmunger: Mitheilungen aus dem Gebiete der Luxain gesteller Prager, Westelfahreneher Bd. R. p. 189 flatt

B. Dunn. Brit. Med. Journal. 1862. February. Relationative von Streubel in Schmidt's Jahrbüchern. Bd. 115. p. 198.

5. List. Verrenkung des Vörderurins mach hinten, complistet wit. Wunde und mit Fractur der beiden Rich den des Radius. L'Unien, med. 1881. Nr. 93 u. 25; Ref. von Streubel in Schmidt's Jahrb. Bd. 113. p. 197.

6. Streubel. Fober die falsche Beurtheilung gewisser geit den Streuben von den Vordenerm kleiner Kindder. Prager Vierteljahresschrift, 1861. Bd. IL.

. Félix Riset. Note sur un symptome d'une des espèces de luxation du fémur, en arrière et en haut etc. Gaz. méd. de Paris. Nr. 1.

A. Bortmer. Ueber Luxationen, im Hüligelenk und de-, ren Rintiektung. Archiv für klip, Chirurgie. 1862. p. 182. Schmidt's Jahrbücher. Bd. 115. p. 198.

9. Capelle (vgl. Schmidt's Jahrbücher. Bd. 115. p. 199)

1 beobachete in einer Typhus-Epidemie zu Roufers
Arch Mal. Schmidthamblench. Im met Fillen bluibti
ee zweifelhaft, eb en nicht aggenannte mentane Luxationen weren, im dritten entstand die Verrenkung,
bestimmt durch aussere Gewalt beim Herausheben aus
dam Batt.

10. Atiz. Mines de la tousion du genes de dedats en dehors. Enterse du genes. Subhixation du tible par, potation et subhixation du fibrocartilage semilunaire interne. Moniteur des sciences médicales etc. Nr. 8. (Aus der Sitzung der Société des sciences médicales...) v. 27. Dec. 2862.)

Sphinsinger, Mittheilungen aus dem Gebiete der Luxertionen, Prager Vierteljahresschr. Bd. II. p. 142 u. fl.
 Vertical or edgewise dislocation of the patella. Un-

der the care of Mr. Curlins.

18. Shrubel. Trhumatische Venedischungen der Pathlia.: Schmidt's Juhrb. 1862. Bd. 115. p. 60.

14. Schinzinger. L. c. p. 144.

15. Reer. Observation de luxation incompléte et en haut de L. metatarsien du pied gauche. Mémoires de mémoires milit. 1862. Destr.

knpehens nach oben durch Auffellen eines Pferden auf den Fuss seines Reiters. Leichte Reduction auf frischer That. Schnelle Heilung.] -9: 1. Minisonneuve fand in einer Reihe von Warsuchen, dass die Procesus coronoidei des Unterkiefers, bet der Verrenkung dieses Kinochens, you den Schnen des Schläsenmuskels umhüllt. unter den Jochbögen stehen, diese aber fast mismals bertihren, dass ferner die Gelenkkapsel keineswegs immer zerrissen und die das Gelenk bewegenden Muskeln stets unverschrt (nur gespannt) waren. Das Reductionshindernies liegt plemals in den Proc. covosoid. Wenn man sie ganz abschneidet, so ist die Reduction deshalt nicht leichter. Auch das Fortnehmen der Jochbögen übt in dieser Beziehung keinen Binftuss Durchschneidet man auch die vordere Wand der Kapsel, so gelingt es doch nicht, die Feststellung der Proc. cerosoidei an den Jochbögen zu bewirken. Als einziges Repositionshinderniss ergiebt sich für Maisonneuve die Feststellung der Condylen vor dem Tuberculum articulare (tacine transverse de l'arcade aygomatique). Das wirksamste Reductionsverfahren soll in der

1 ... [Incomplete: Vertebloring des arreten Mittelfuni-

2. Ducheme beschreibt aus der Kranken-Abtheilung von Richet einen Fall von Schulter-Verrenkung mit eigentliftmlich tiefer Stellung des Oberarmkopfes, so dass der letztere nicht dem Schulterblatte, sondern den Rippen anlag. Eine scharfe Unterschetdung von der gewöhnlichen Luxatid axillaris scheint dem Ref. in der vorliegenden Beschreibung nicht, gegeben zu sein.

sansten Abwärtsbewegung des Kinns und kräf-

tigem Zurtickschieben des Kiefers mit den gegen

die Processus coronoidei antrustemmenden Daumen

i.

bestehen.

The state of the s

3.2.3.1. 3. Schinsinger macht auf die foreirte Rotation nach Aussen als wichtiges Mittel bei der Einfichtung von Schulterverrenkungen ausmerksam. Der Verletzte sitzt auf einem Stuhl. Ein hinter than stehender Gehilfo: fixirt das Schulterblatt mit den liber der Schulteihöhe aufgelegten Händen. Der gegenüber, sitzende Wundarzt fasst (bei Luxat. hum. sinistr.) mit der rechten Hand das Handgelenk, mit der linken den Ellenbegen des rechtwinklig gebeugten Armes, drückt den Schaft des Humerus dicht an die Brust des Verletzten und führt die Hand des verrenkten Arms so weit als möglich nach Aussen und Minten, so dass die Innenseite des Oberarms nach Vorh sicht. Dadurch wird der Gelenkkopf, wie man, deutlich fühlen kann, nach Aussen und Oben in die Nähe des Pfannenrandes gebracht. Gegen: Ende der Rotation drückt der Wundarzt den Oberarm etwas hinauf. Ist der Arm möglichst stark nach Aussen rotirt (wobei zuweiten ein deutliches Krachen, wahrscheinlich durch etär-

heres Elimetesen der Gelenkkupset; entstehtlig us steinmt: der Gehülfe 'zwei Frager der rechten Hand gegen den Gelenkkopf, um das Abgleiten vom Plannenrand zn verhindern; während der Wundarst den Avm langsam nach Inten voult and unter einem eigenthümlichen, mehr knarren den Gertiuschen die Eltirichtung vollendet sieht. - Diese Methode Athree in 5 Fallen teiche und rusch zum Ziele, obgleich sich darunter 4: Fulle befanden, welche den verschiedensten anderweitigen Einrichtungsversuchen widerstanden hatten! · Thre Vorzüge sind, nuch Schinzinger: 1) Man bedarf weder der Chioroform-Narcose; noch anderer Vorbereitungen. 2) Man bedarf nur eines Gehülfen und keines erheblichen Kraftaufwandes! 3) Gefässe und Nerven der Achselhöhle sind vor Verletzung gesichert. 1) Der laxirte Gelenk! kopf bewegt sich, sichtbar und fühlbar, am Leichtesten und Schnellsten von seinem abnormen Standorte gegen die Gelenkhöhle, in welche der Bintritt durch gleichmässige Spannung der Rander des Kapselrisses und dadurch bedingtes Klaffen des letzteren möglichst erleichtert ist. Durch Experimente an der Leiche überzeugte sich Schinzinger, dass bei der Rotation des verrenkton Gelenkkopfs nach Aussen alle das Gelenk umgebenden Muskeln entweder gans unbethefilet blefben oder erschlafft werden (wie der Supra- and infra-spinates); mit einsiger Ausnahme des Subscapularis, der aber ohnehin gewolmlick eingerissen ist. Dass der Gelenkkopf sich bef der Rotation nach Aussen allmälig immer mehr der Fovea glenoidalis nähert; dies bewirken haupt suchlich die unverseint gebliebenen Kapseitheile, die hintere und obere Kapseiwand. wand. The Police half 1 . . .

- toinischen Halses complicite Behinserverenbung beobachtet zu haben. Die Fractur ist aber durchaus nicht erwiesen, vielmehr unwahrscheinlich, da angeführt wird, dass der abgebrochente Gelenkkopf den Bewegtingen des Armes einiger massen gefolgt sel; und da ferner, nachdem die Einrichtung durch directen Druck auf den Gelenkkopf erfolgt war, die Heilung ohne alle Bechartschrigung der Führtien schon nach 2 Monaten wollendet gewesen sein sell.
- Full: "Eine ikräftige Fran war 5! Fuss hook herabgefüllen" und hatte mit der wirgestreckten linken. Hand unterst den Boden beithet. "Dass Ritenbogengelenk erschier deform, etand: siningt winklig gebeugt, Strecking und Belging waren unmögfich. Quer durch die Ellenbeuge zeg dass 10 Cent. lange gertssene Wundey in deren Fiele mannete Gelenklächendes Humdrus inch, welche den Median-Norven ihervordfängte in Oleccanon und Radioskopf ragten nach filmen stirk bierese, dass über dem Handgeleich war die von dass

gewitheilichem Ridiubleich deritikrende Befost mität zu bemerken. Die Einrichtung der Ellenbogonverrenkung sowohl als der Radiusfractur gulang leicht. Unter Anwendung kalter Irrigation on schien alles gut gehen zu sollen "abei dle : Amchwellung stieg mächtig und selion am 4. Tage war der Brand unsweifelhaft! Die Ansputation des Oberadus wurde, mit glücklichen Erfolge gemacht. Bei der anatom. Untersuchung fand sich ein Längsbruch des: Radiuskopfes. Des Grand des Brandes konnte nur in der durch Erschütterung bedington Gefässlähmung gesucht werden. Streubel bemerkt mit Recht, daze der Operateur von Glück zu sagen hatte, denn beim Schnitt durch die Muskeln quell ihm dürmer Eiter entgegen. Somit wire eigentlich die Exarticulation des Armes indicirt gewesen.

6. Strubel glaubt, dass as sich hei der Verletzung, welche kielne Kinder so häufig durch Zug an der Hand oder durch Fall auf die Hand erfeiden, und welche meist: als Radiuslunktion betruchtet worden ist, van nichts welter als Contacion oder Distersion der Gelinke, viellnicht auch manchmal bleu Muskelquetzebung, handelt und dass man das Uebel sich selbst überlassen hönne. Die bisher aufgestellten Theorien werdem einer sehr eingeheaften Kritik unterworfen.

·7. ·F. Risch hebt hervert, dans idie gewöhn! nehen Zeichen der Luxatio semoris ilio-ischindica zuweilen nicht deutlich genug sind, um die Diagnote za sichem, and glaubt ein neues, werthvelles Symptom entdeckt zu haben in einem eigenthümlichen Schmorne, den der Verletzte im oberen kineren Theile des Gberschenkelt, bald in der Mibe / des Schoolsbeins, bald längs det ulisteligendew Sitzbelinastob eppliciden und manchmail seredhrikarvorheben adil, dans idie Aufmerksambelt des Arsteb dadarch ganz von der Gegend des Gulenkis: abgelditet wirdl - utbar - dies Symptom Ander sieh oft erst nach der Beilictieri der Werrenkungt : Der Schmers: soll . das \_ dind Mal von der Zerreissung, das andere Mal Wenti er erst nach der Reduction auftritt) von der Spainteng der Adductoren hemiliten. Vier Beispiele werden ingefihrt: In allen: 4 Fillen ged lang life Rednetien, jedoch nur im zweien leicht imit chne Chlegoform); in den:beiden anderes wurden verschiedene Medioden zach einanden versucht; endlich führte in dem einen die Med thode won Després [?], in dem anderen die von A. Coopés (and swar am . 27. Tage) sum Ziele. - water a family to the second of the dis-

- :: Resident emplishteten: Vanfahren; bei wide chem der verninken: Schenhel-wennthlich im der fehr leitlichten Bieblung untendirtä und der Gelenkhöpf danmanis Hülfe eines Hubelein die Gelenkhöhle eins geleitetswarden: solle: [Re-gehört: dasu zaher; nicht blei i eine Elitichenung grannlicht in zuhentant die deit

Gehillich, withreid man bei spitztfinkliger Bengung ohne Planchenzug und ohne Gehülfen, anskommen kann. Ref.] 100,000 ar things of . . . .. ... needon Alix. beschreibt auf Grund word? Rifchachtungen, a wie hei gewaltsamer Dreliung zum Knibpilenk der Cohdylus internes femorie hinter den enterprechenden Memiscus getäth und bei den Bestreben, an seine normale Stelle surückunkiehren, darch den Meniscus, den er vor sich herschiebt, gehindest wird (sog. Internal Denani gement). Indem: er mit seinen eigenen Fällen die bisher bekannten (welche sich theils bei *Mal*gaigne in descen Luxations, theils in der sehr vollständigen : Abhandlung: von : Anoslet .: Etude sur les luxuisms par retation du tible 1860. finden) vergleicht, komme A. zu felgenden ellgemeinen Sätzen. -- Actiologie. Das Alter scheint keinen Einfluss auf die Entstehung dieser Dielocation au haben. Erachlaffung der Gelenkhänder prädisponirt dazut. Die Veranlassung was immer eine gewaltsame Drehung des Knies, die abet in sehr verschiedener: Weise zu Stande kommt Ebisteht die Verschiebung in dem Augenblick, wo Jemand also der hotkenden Stellung sich erhebt (3 Fälle), so muss angenommen werden! dass der Unterschenkel ursprünglich nach Aussen rotist was, so dose also im Montent des Eshebens eine Drehung im Kniegelenk eintritt: Recidive sind durch die geringstigigste Veranlasseng möglick. - Symptome. Die Fusamitze steht nach: Aussen; die Kmiescheiba gleichfalls; der Contribus int. tibiae ragti hervor, der entsprechendu. Condyl. des Femur erscheint. eine ziedriickt. : Diese. Zusserlich wahrnehmbaren Verb änderungen köhnen fehlen! (1. Fall: von: Rondet), Die Bewegungen sind immer behindert; nashentlich und constant die Beugung, meist auch die Streckung. Schmerz entsteht nicht blos durch den Wersuch, Bewegungen zu machen, sondern anche dorch passive Bewegungen und durch Druck sanfe den: Meniscus vor dem Lig. detc interrium. Die übrigen Theile des Gelenkes konnen : . mempfindlicht: sdin. » Die Empfindlichteit gegen Deutk-kommt. anndert angegebeben. Ställe auch bei manchen: Gelenkentztindungen ohne "Internal Derangement" vor. Abermhier findet man antider ethpsindlichen Stelle, bejm: Zafählen einen festen, unbeweglichen Körper, den wemchobesien Meniscus (der sich durch seine Unbeweg-Hehkeit von einer Gelenkmaus unterscheidet). Jedoch kann dies Symptom auch fehlen. In dem Augenblick der Reduction bemerkt men/ein/eigenthlimliches Geräusch, eine Art Springen (soudresaut). -Complicationer. Nur bei Einwirkung bedeintender Gewelt kommen zügleich Zerreissungen der Gewebe vor, die dann Gelenksentzundung str. Kolge haben können. - Behandlung. Die Reduction gegehieht, je früher, je besser, kann jedock auch nach 7 Monaten noch mit gutem Erfolge: go-

Gelenkentstindung int. kein Gegengrund gegen die Vornahme der Reduction. Sie ist in einzelnen Fällen durch blosse Drehung in entgegengesetzter Eschiung (einmai sogar spentan), in anderen durch Extension . in den inheisten aber dusch Blaithn galungen. Ancelet hat hervingeheben. duds imian beleider Beugung den Unterschenkel etwas abductren misse. Dies geschicht aber ganz von selbst. Mit der geringsten Gewalt hommt man zum Ziele, wenn man das Knie sperst stark bougt und dann, unter Anwendung eines leichten Zuges, streekt. Ein Druck auf den herverragenden Meniscus scheint nicht von Vortheil zu sein. Da nach der Reduction zuwellen Gelenk-Entsitudung eingetreten ist, so scheint es angemessen, das Glied einige Zeit ruhig zu halten und einen leicht comprimisenden Verband anzulegen. Jedoch haben viele Kranke gleich nach der Reduction angestrengte Bewegungen gemacht. - Was das Wesen dieser Verletzung betrifft, so glaubt A. an der Verrenkung des Meniscus festhalten zu dürfen. Man soll es sich so vorstellen, dass der Meniscus nicht ganz see seinen, allerdings sehr festen Verbindungen gelöst, sondern nur verschoben und gleichsam gestreckt wird, so dass seine Biegung mehr in die Länge gezogen und sein am meisten convexer Theil vor dem inneren Seitenbande hervorgedeungt wird. Zagleich worde der Mealsons gewissermassen aufgerichtet, ao dass seine obese Fläche zur inneren, sein scharfer Rand much Oben und seine untere Fläche mach Aussen gewandt wird. So erklärt es sich denn auch. dass der Versprung, welchen man fählt, doppelt so hock ist, als der Rand des Montsons. Bei Rindem ist er, der geringeren Consistens wegen; wahrscheinlich gar nicht zu fühlen.

and the 11. Solirizinger beobachtets eine Verrenkung der Kniescheibe nach Auseen bei einer alten. robusten. Dame, die, auf dem Glatteis ausgleitend; sich mit aller Gewalt hatte aufrecht halten Knie- and gebengtum Hüfigelenk darch directs wollen, dann aber plötzlich in sitzender Stellung Druck. auf den Boden gefallen war. Das Knie stand methrig geberegt und stark nach Innen, Untersehenkel und Fuss nach Aussen, die Condylen des Femur prominirten und die Fossa intercendylica war deutlich zu eskennen. Nach Aussen vom Condylus ext. fem. stand die Kniescheibe, gerade nach Aussen verschohen, so dass ihre verdere Fläche nach Vorn, ihr äusserer Rand nuch Ausien, welt vom Cond. ext. abstand und die Haut beträchtlich emporhob. Beugung des Kniegelenks sowie directe Verdrängung des Patella wazew ummöglich. Beugung des Oberschenkels gegen das Beeken und müssige Extension die Patella ohne dass auf sie selbst einge. Falle; aber es blieb nock lauge bedeutende de: winkt: warde, and the crecite. Stelle. surfish: selewalst: and Stelfigiett surfick. Withrendo Asse

Hingen. Dien Bestiehein feiner nieht füllen helligen toeten: Ben Bir twat beidriviteten willichten heattchbat. See, to mild with any country to mand and in the at the 20 though permit

19. Curling beobachteten einend Fall auge Luxation der Patella, in welchein die Ratelle mit ihrem inneren: Rande mach Vorportnit ihrer him tern Fliche nuch einwirts, mit ider vorderen Fläche nuch answärts sahen Die Patella stand unbewaglich fest, der Untesthenkel konntg ein klein wenig gebeugt werden. Ohne Chloroform gelang die Einsenkung auf keine Weise, in der Chloreformnarkose jedoch sehr leicht. Dass, wie berichtet wird, keine Gelenkentsündung felgte, und der Mann nach wenigen Tagen das Hospital verlies, widerspricht allen sonstigen Erfahrungen über Verlettungen im Kniegalenk. --Die Verletzung kam didurch zu Stande, dass der Patient, bei dem Beladen eines Wagens beschäftigt, mit dem Fuss dunch ein Lock in dem Beden desselben hindurchglitt und sein Knis einklemmte; bei einer haftigen Drehbewegung durch welche Patient sein Knie herauszurditen suchte, erfolgte die Umwendung der Patellal C. stellt ans der Literatur noch 8 Fille von ähnlichen Luxationen ausamusen. , , , , 1

- 13. Streubei stellt in einem ausstührlichen Referete die neuesten Beebachtungen von Vorrenkung der Kniescheibe zusammen. Ausser dem beseits erwithaten Falle von Curling and dies folgende: The state of the s and the property of the
- a) Foucart (Gaz. des Hôp. 1862; Mr. 17) Incomplete Verrenkung nach aussen, entstanden, indem der Fuse beim Heruntetsteigen von einen Stuhle hestig ausstiess. Der sinsaere Rand der Kniescheibe ragte nach Vorn und Aussen hervor, sië war i so gedreht, data die vondere Alide schief nach Inneh cab, eder inneste Rand den Streckichne ::war gespannt, das Knistcheilenband schief verscholien and gleichfallt gespanat Die Einfrichtung gelang leicht beit gestrechten The second of the second of
- The state of the state of the state of b) Little (Amer. Med. Times /1861. Octobre): beobschiete eine complete Verrenkung der Kniescheibe nach aussen, volche beim Kohlenladen: durch Einklemmen des Kniegelenks weinehm einem Kohlenfass und dem Bootsrande na Stande kam, indem das Fass an die innere Seite des Kniegelenks enstiess. Die Anschviellung wak sofert sehr bedeutend, man konnte aben dock genau fühlen, dass der äussere Rand der Kniescholbe nach Hinten, der immese mach Vorn gerichtet war. Bewegungen des im Streckung stahenden Kufegelenks westen musikglich. Die oberhalb des Fussgelenks diese Binreakung gellang wie in dem vorerwähnten

éme's Pathent authir 6". Tayun thèigestelltí drat, thusgoffilirten Resection der Ffbula mit." Vergi. konnte dieser erst nach 4: Wochen aufstehen.

c) Gramick (Preuss Militärärzfliche Zeitung 1862, Nr. 1) bebbachtete gleichfalls eine complete Verrenkung der Kniescheibe nach Aussen. Ein Dragoner stiess während des Voltigirexetcitiums beim Abspringen vom Pferde mit dem innern Rande 'des Fusses auf den Boden auf, knickte im Kniegelenk um und flihlte sofort einen heftigen Schmerz im Knie, in Folge dessen er zu Boden fiel. Die Kniescheibe stand auf dem äusseren Condylus in der Weise fest, dass thre vordere Fläche nach Innen, die hintere nach Aussen gerichtet war, der äussere Rand stand nach Oben [Vorn], der innere nach Unten [Hinten]. Die Fossa intercondylica war leer. Die Einrichtung war schwierig, gelang aber sofort vollständig, als es endlich glückte, den hervorstehenden Zusseren Rand nach Aussen nieder zu drücken. Erst nach mehreren Monaten konnte Patient entlassen werden.

Streubel macht hierzu folgende Bernerkungen: Während Malgaigne nur 46 Pälle von Kniescheiben-Verrenkung zusammenstellt, können wir ietzt die Zahl verdreifschen. Es genügt, Dislocationen nach Aussen und nach Immen zu mitorscheiden. Letatere entstehen inur derch directe Gowalt, enstere auch durch Muskelaug, wie in den Fillen von Gramick und Foucart. Sell eine äusiere Gewalt die Vetrenkung bewirken, so muss die Streekschue erschlafft sein. Von Aussen her kann aber die Patella schwer getroffen werden wegen des stärkeren Hervorstehens des äusseren Condylus. Durch plötzliche Zusommensichung des Quadriceps kann die Kniescheibe nach Aussen verschoben werden, da die Extensoren-Schine mit dem Ligamentum patellae einen meek Aussen: offenen stampfen Winkel bildet. Beginstigt wird dies durch Umknichen des Kraics auch lanen, wie es beim Springen micht selten vorkommt. Verticale Seelleng und Umdrehung der Patella werden dusch einseltige Muskelwirkung der einen der beiden Vasti bedingt. Die Gelenkkapsel divite webl mer bei den höheren Graden der Verschiebung einveissen. in der Mehrmahl der Rille ist das einnige Répositionshindernies die Spanning der Streckschne, welche -mit Hülfe: des Chloroferms -bei-geeigneter Lage deicht überwinden wird, : Bei den zertizalen Dislocationen kommt die Spannung der bingerissenen und gedrehten Kapselwand als Repositionshindernies hinsu. Das Niederdrücken udes hervorragenden Patellur-Randes ist das einmige, awcolumitatige Mittel dagegen. 

14: Schinginger theilt, in Erwiderung einer : Kritik svon Pault (med. schirurg: Monatchelte, se 1858) den definitiv gliichlichen Erfolg der von thin bet eine complicires Lungtion des Pusses

diesen Jahresbericht pro 1858 pag. 81.

Ausserdem berichtet er über 2 neuere Fälle von complicirter Luxation des Fusses, von denen der die, lange Zeit vernachlässigt, drotz der schliefelich ausgeführten Amputation. zum: Tede führte, während der andere, durch Dr. : Houseloke sofort der Besection unterworfen, eine höchst glückliches Resultat hattel. Das 5 :Centimeter lange Stick, welches vom unteren Ende dir Tibin abgesägt wurde, ist in Schinzinger's Beies. Der Unterschenkel ist 4 Centimeter kürser als der andere, indem die Bruchstücke der functurirten Fibula sich soweit übereinander geand the second states of schoken haben.

## V. Hernien.

## a) Im Allgemeinen.

Geschichte. - Bruchbänder. - Bruchentzundung. — Einklemmung. — Operation der ein-geklemmten Brüche. — Dammaht dabei.

1. Edwards. Notes on the history of attempts to obtain radical cures of inguinal ruptures. Edinb. Med. Journ. Decbr. 1861.

[Aussichte Notizen über die Geschichte der Bruchoperation und namentlich über die Geschichte der Radicaloperation.]

2. Dupré. Ueber ein neues System von Bruchbändern. Aligom. Wiener med. Zeit, 1 u. f.

8. Asom. Inflammation et étranglement herniaires. Journ. de méd. de Bordeaux. Mars.

Labat. Quelques observations d'accidents herniaires. Journ. de méd, de Bordeaux. Avril. p. 145. ff.

Blouger. The medical treatment of strangulated hatnia. British. Medic. Journ. Jan. 11.

6. Rigand. Simple note sur un ou deux points éminemment pratiques de l'opération de la hernie. Gaz. méé. de Straebourg. Nr. 10. 28. Ost. 1861.

7. Birend. Mômoire pour servir à l'histoire des harnies étrangiées, Analyse par M. Soeneus. Buil., de ja

Soc. de méd. de Gand. Juli u. August.
[Det , Birend" ist H. W. Berend in Berlin. Ueber die angeführten Fälle ist aus der Med. Vereinmeitung 1860 bereits seiner Zeit berichtet

8. Giralde (Gazette des hop. 1861. p. 164) gibt mite Uebersicht über 22 Fälle von Darmnaht; bei Bruchoperationen.

a) 10 Falle in detten das brandige Darmstück ausgeschnitten und die beiden Enden vereinige oder inveginirt wurden, 6 Heilungen, 1 Todesfall, 3 widernatürliche After.

"b) T. Palle von einficher Perforation eder partiellem Braside . 6 Heillangen, 1 Parmatetel.

c) 5 Fälle von zufälliger Darmverletzung bei der Operation, alle durch die Naht gehellt. Im Ganzen also unter 22 Fällen 17' Fieffungen

durch die Dermaatt." [Excerpirt aus Guell's Bericht: im . Archiv für klinische Chirurgie. 1862. Bd. III.]

9. N. Beater. Bemerkungen zu den im Laufe der Jahre 1841-1861 auf der chiturg. Abtheilung der Dorpster Universitäts-Klinik beobachteten Hernien. Inaug.-Bissort. gn. 8. 1861. In Comm. Derpat. Gifter.

nien und Laparotomie mit Darmimplantation. Inaug-Dissert. gr. 8. V. u. 119 S. Dorpat. 1861. Gläser's Verl. geh. 10000 200 1 \*\*\* 1 . 1 . 1 \*\*\*

. . . 2. Dupré verwirst alle bisherigen Bruchbänder and beschreibt sein neues System in folgender

. Die Bandage in ihrer gewöhnlichen Gestalt (denn sie gestattet, ohne ihren Charakter zu ver-Anders, verschiedene Formen) besteht aus zwei deutlich geschiedenen Theilen, einem vorderen oder abdominales und einem hinteren oder lute-

"Den vorderen Theil bildet ein abgeplatteter oder cylindrischer Stahlstab, den hinteren eine Binde, welche in 2 Hälften getheilt ist, die sich auf den Lenden zusammenschnallen lassen, während ihre beiden seitlichen Enden an den beiden Seitenenden des Metallstabes vereinigt sind, wodurch das Ganze in einen elliptischen Gürtel sich umwandelt, welchen man nach Belieben mittelst der Schnalle der hinteren Binde verengern und erweitern, fester oder loser anziehen kann.

"An dem metallischen Stabe sind an der Stelle der Leistenringe die Peloten befestigt, welche den Bruch zurückhalten sollen.

"Der metallische Stab erhält eine Form, welche, wohl verstanden, derjenigen der Vorderseite des Unterleibes oder Beckens sich anpassen muss; er ist also nicht gerade, sondern gekrümmt, mit vorderer Convexitat. Bei Inguinal- und Cruralhernien zeigt er überdies absteigende Seitenbögen mit der Concavität nach aufwärts, einen für einfache, zwei für Doppelbrüche. Bögen senken sich bis zur Höhe der Brüche herab.

"Ueber den Rücken des Penis geht bei der Doppelbandage, die Concavität nach unten, ein mittlerer Bogen, der weit genug ausgebuchtet ist, um die Wurzel des Penis vor jedem Drucke zu schützen. Die Hernienbögen sind im Verhältnisse zu der Neigung der Regionen geneigt, denen sie entsprechen. Rechts und links an den Hüften oder etwas mehr nach rückwärts bilden 2 abgeplattete Seitenarme, welche fast vertical herabsteigen, die Enden des Stabes.

"Dieser Stab nimmt somit eine Gestalt an, welche fast derjenigen eines grossen M ähnlich ist.

Des Eisen ist vollständig, wenn die Seitenbögen mit zwei queren Stäbchen versehen sind, welche gesenstert oder durchlöchert sind. Die Peloten sind hinter den Stäbchen mittelst Schrauben besestigt, welche durch die Fenster durchgehen und sich mit den Köpfchen an die Vordertheile der Stäbchen anlehnen. Diese Art der Adjustirung der Peloten an den gefensterten Stäbchen die Peloten quer zu verschieben, sie in jeder zelbst deren nech keinen einzigen beobachtet

160. F. A. Haten. Allgemeine Bemerkungen auf den Het- beliebigen. Richtung: kun dethen und tie nach Getdünken: st. verändern: : 1-19 . . .

"Die Bandage wird vollständig durch den hinteren Halbgürtel, welcher an den obern Enden Zwei schiefe der Verticalarme besestigt ist. Riemen, welche von dem untern Rande des Halbgürtels ausgehen, besestigen sich, jeder auf seiner Seite, an einer Kugel, welche an dem untern Ende derselben Verticalarme angebracht ist. Dieser schiese Zug hat die Ausgabe, die Inclinationsbewegung der Bandage und folglich der Peloten zu bestimmen, eine Inclination, welche man dergestalt nach Belieben graduiren kann, ohne darum zu einfachen und ewigen Schrauben oder andern gebrechlichen und unwirksamen mechanischen Vorrichtungen seine Zuflucht zu nehmen, deren die Bandagisten sich gewöhnlich bedienen, um dies Resultat zu erhalten. Wenn die Bandage angelegt ist und das Becken umgiebt, so stellt sie einen vollständigen Gürtel dar, dessen Vordertheil (etwas mehr als die halbe Peripherie) von einem weichen, : biogsamen und gemeinhin wenig oder gar nicht elastischen Gawebe gebildet wird.

: 3. Asam giebt, : nach Anführung einiger Beobachtungen, spesielle Edüsterungen über die differentielle Diagnose von Brutheinklemmung and Bruchentsiindung. Letztere hat man, nach .A., anzunehmen, wenn der Bruch sich bei einem Manne, namentlich einem Greise, findet, wenn es ein alter, unbeweglichts oder schlecht zuglickgehaltener Leistenbruch itt; wann der. Bruch gress, gespannt oder wenig schmershaft isa; wenn kein Oedem besteht and die Zufälle sich langsam steigern, wenn die Geschwalst nach 2→3 Tagen eher geringer als grösser erscheint; wenn nur galligtes Erbrechen besteht, und der Puls, obschon fieberhaft, doch ragelmässig und hriftig bleibt. Bei der Einklemmung dagegen handelt es sich, nach A., sehne Rüchsicht auf das Geschlecht des Patienten, häufiger den Femoral-, als um Laistenbrüche, vorsugswaise um frische ader selche, die durch ein Brachband regelmässig zurückgehalten worden sind; die Geschwulst ist klein oder doch nur 190n mittlerer Grösse, sehr schmerzhaft, sehr hart, mit etwas Oedem der bedeckenden Haut; Taxisversuche werden schwer ertragen; nach 2 oder 3 Tagen gesellen sich zu der atetig steigenden Geschwalst die bekannten Störungen des Allgemeinbefindens. Bei der Einklemmung soll, nach A., sofort operirt werden, wenn ein höchstens 10 Minuten fortgesetzter Taxisversuch night mun Ziele führt. Bei der Bruchentzündung hat men sich der Operation zu enthalten. Solche typische Fälle, wie sie A. hei der vorstehenden Beschreibung voraussetzt, sind aber, nach seinem eigenen ist von ungemeinem Werthe, denn sie gestattet Geständniss, äusserst selten, so swar, daar er

hi. Violencles Modeuton ihm i in den ihm ivorplantenen Fällen mur die alignmeinen Erhimngun, samentlich desen Art. und. Verlauf, in Anhalt für die Butacheidung in therapautuber Besichung. Der Puls ist bei der Bruchdung regelmässig, aber frequent, bei der Belemmung klein, zusammengezogen, intermitfend [? Ref.]. Der Ausdruck des Gesichts, as schnelle Sinken der Kräfte, die Veränderung ir Simme, die Andauer und Beschaffenheit des Erhrechens sprechen für Einklemmung; jeich ist es nicht selten, dass fäculentes Erhalen bei Entzündungen [?] auftritt, welche sich noch zur Heilung gelangen. [Ob man benach Entzündung und Einklemmung des Briches zu unterscheiden vermag, wollen wir shingestellt sein lassen. A. selbst scheint daran m weiseln; denn er sügt hinzu: In zweisellasten Fällen muss der Arzt eine Verschlimsorme des allgemeinen Zustandes als Signal in the Operation ansohen. Beim ersten Auftuten dieser Verschlimmerung [eine sehr genaue Leithestimmung! Ref.] ausgestihrt, wird die Operation nie zu spät kommen. Jedenfalls Vorsicht bei der Taxis. Bei der Operation imis ein Netzstiick reponiren, welches an der Lat gelegen hat!" Die von Azam aufgeführten The sind folgende:

I) Alter Cruratbruch bei einem 75 jährim Manne, "der" off von selbst zurückging, mens durch ein Bruchband zurückgehalten wide, Plotzlich nach einer Defacation wird & Geschwulst grösser, schmerzhaft und lässt th nicht zurtickbringen. Abends Erbrechen. h folgenden beiden Tage Verschlimmerung. Arzt 'macht' Taxisversuche vergeblich erklärt die Operation für erforderlich. kam fand bei der Aufnahme des Kranlen keine Röthung und kein Oedem der Seedwalst, den Beseh empfindlich; das Allgemeinbefinden, trotz des vorausgegangenen Fr lucione, welches nachgelassen hette, erträglich. A helt deshalb die Hernie für entefindet und ind tingekinnimi, liese grane, Salbe einreiben, misplanmiren, klyatiren, denn, bol etwas grösener Schmerzhaftigkeit, '15-Blategol setzen: Tags mini erregte atiti Decect. Sennat mit drei Implem Cretonal toreichlichten Studigung; der ha nur ada dem untern Darinthell zu kommen shies. Dast Erhybehen kehst nicht. wieder fallint bekommt Appletit. Die Geschwules wind liner. Am' 8. Tage vergeblicher Taxisversuch, 🖦 15 Grammes Richmooly dana (in Folge eine grosse Schässel voll Reisappe, die aber nichts schadete, da Abends inichliche Stublausleerungen erfelgten, die auf Pameabilität des Darmes schliessen liessen. Albwillig verminderte sich das Volumen der Hernie,

der nacht 4.: Wochen erfeigien Entlessung, redieulen Versehluts der Bruchpforte enwartet.

2) Ein / 69 jähriges Frauensimmer hat seit 59 Jahren einen Schenkelbruch und nie ein Bruckband getragen. Nach einer sällekeren Anstrengung traten alle die sogen. Einhlemmungserscheinungen auf, wie bei I). Azam erklürt auch diesen Fall für Bruchentnündung, macht aber einen Taxisversuch und leitet dann die Behandlung wie bei 1) ein; vergeblich. Am zweiten Tage findet sich fäculentes Erbrechen, kleiner intermittirender Puls, verzerrte Gesichisztige. Sofort Operation. Trockner Bruchsack, faustgrosses Netzetiick, von ihm umhtilit eine blaurothe Darinschlinge, welche nach Erweiterung des Ringes surückgebracht wird, während das Netz liegen bleibt und später mit Alaun bestreut wird. Heilung ohne besondere Zufälle.

3) Ein 56 jähriger Mann hat seit 8 Jahren einen beweglichen Femoralbruch ohne Bruchhand getragen. Nach einer heftigen Anstrengung Schmershaftigkeit und Vergrössesung der Geschwulst um das Dreifache ihres sonstigen Volumens. Tags darauf macht ein Arzt an der Hernie. 2 Stunden lang Taxisversuche, 3. Tage bei der Aufnahme ins Hospital erscheint die Operation nicht dringlich, da das Erbrechen mur gallig und das Allgemeinbefinden erträglich. Erst am 5. Tage ändert sich das letztere, "die Einklemmung und irréductibilité sind nun offenbar." - Operation. Sehr dicker Brushsack (bis zn 1 Ctm.), mit Fett derchsetzt. Kein Bruchwasser. Eine blaurothe Darmschlinge, ziemlich sest adhärent. Songt nichts Ungewöhnliches. Die Einklemmungs-Erscheinungen dauerten abet fort und der Tod: erfolgte 19 Stunden nach der Operation. Bei der Section fand man 'die beiden Schenkel der 12 Centimeter langen; eingeklemmt gewesenen Damachlinge, spitzwinklig umgeknickt, nebeneinander liegend: and verlöthet, wie die zwei Läufe einer Doppelpistole. A. rath, in Zukunft adhärente Darmschlingen nicht blos vom Bruchsack zu bisen, sondern auch die zwischen ihnen selbst bestehenden Adhäsionen zu zerstören. 11. 12.

4. Labat hät des Engouement mit Malgaigne für ein Phantasisgebilde und ist tilleizeugt, dass es sich in den so bezeichneten Rillen immer nur um Brückentstindung gehandelt häbe: Siechs Beobachtungen werden in dissem Sinne erläutert.

in 15 Grammes Rüclausöl; dann (in Folge des Verwechselung) eine grosse Schlesel voll des Darms und tödtlichem Ausgange. Ein Reissppe, die aber nichts schadete, da Abends a richliche Stublausieerungen erfelgten, die auf bruch, der durch ein Bruchband sehr unvollensenbilität des Darms schliessen liessen. Albemtig verminderte sich das Volumen der Hernie, Hustenanfall wird die Hernie stärker hervorgeder Darm ging zurück; draussen blieb nur die hiernie, gleich dasauf treten Kolikanfälle ein, licknige Netsgeschwuist, von der A. sogar bei die Geschwulst wird schmerzhaft, lässt sich nicht

martickbringeing Stubbberstopfining and Erbrechen stellen sich ein. Wer hätte hierin wehl jemus des Bild eines. Engonement gefunden? Aber anderer Shite, wer ausser dem Verf. wird aus den annegobenen Erscheintingen eine Bruch-Entstindung and night eine grain gewähnliche acute Einklemmunity deductions? Ref. ]. Mit Blutegelm, Lavements, Bis, Bildern, kultikigen Taxisversuchen mehen 3 Tage hin. Dann wird der Kranke in Hospital gebracht. Die Geschwulst ist suggilliet, ädematös, sehn schmerzhaft. Schluchsen und Erbrechen bei kleinem Puls und verzerrten Gesiehtszügen. Der Besch nicht aufgetrieben, nicht achmershaft. Man setat nochmals Blutegell reiht grane Salbe mit Belladonna ein a. s. f., miederholt am 6. Tage der Einklemmung nochmaki die Taxis und schreitet erst, als das Aligemeinbefinden sehr schlecht wird | bei eintresendem Collapsus, Ref.], und der Leib meteoristisch ausgetrieben, die Bruchgeschwulst aber schlaffer [also wohl schon brandig, Ref.] ist, nach aber- und abermaligen Taxisversnehen, zur Overation am 7. Tage. Natürlich findet man Blutergüsse unter der Haut, bereits in eitrigem Zerfall, dann braunes stinkendes Bruchwasser und in der Tiefe eine brandige Darmschlinge, meben der man auf der einen Seite den Finger in die Bruchpforte einsthiren kann. Der Darm wird durch eine Fadenschlinge befestigt und die Behandlung mit Eis und grauer Salbe fortgeaetzt. Am nächsten Tage wurde der grössere Theil des brandigen Darmstücks ausgeschnitten, rrobei sich dann zeigte, dass ein Theil, den man bis dabin für Netz gehalten hatte, auch Darm war. [Es scheint, dass wohl zwei Darmschlingen, eine vor der andern, zugleich herausgetreten waren.] Erst am 8. Tage nach der Operation starb der Unglückliche, dem man auch noch Ricinusöl und Versuche mit einem Katheter sitr Uniterscheidung des oberen und unteren Darmendes vor seinem Tode angedeihen liess. Bei der Section fand man keine Spur von Einklemmung :an dem Darm. Das ganze eingeklemente Stück war ja längst brandig abgestossen. Ref. ]

II. Bruchentzündung [angeblich], Taxisvertuch, Brand, God. Bei einem 58 jährigen Manne tracen, da ihm plitzlich, mitten in von denen 8 gieletzfalls glücklich entleten. die wielen dringenden Geschliften, die er noch vollantiet, bein Bruebband defect geworden ist, zurückkommt, duss aus diesen Beobachtungen Kinklemmungserscheinungen auf. Kin echniers- hervorgehe, wie irrthümlich és sei, eine "Kachhafter Taxisversuch nutst nichts; auch ein Cas abhitufung (Engouement) anzunehmen, sooi ist steplasmes [1] und ein Sitzbad wellen nicht des dem Ref. unbegreiffich. Labat geht aber hellen. Tags darauf findet Lubat den kinde- noch weiter. Er warnt nicht blos vor der stiffehopfgrossen Bruch publi, schmannhaft, die Be- wiechen und gewaltsamen Taxis, sondern et deckungen zum Theil ecclipmötisch, Erbrechen, behauptet, dass die Taxis bei eingekleinmich riel Schmetten. Verordnung: Blutegel, Bud, Brüchen überhaupt niemats eine directe mei-Cataplandon. In der Racht schon treten elle chanische, sondern framer mer eine indirecte Esscheinungen des Brandes auf und Tags darauf Wirkung habe, Shulich wie des Knesen der ist der Mann tedt. Abennels must gefragt Geleuke (Mussage) bei Verstauchungen. Schliese-

11

werdend: "Werdiätte dies Jenials Mellingehended erkläten fraunder, wer zweifelt; dass neur stehr den eline : acute: Einhibmenting (handelts \$ ". Cost ? i Sies tion waisde nicht gematht.

III. Peritonitis, Bruchentzundung, Heiling. Ein junger Mensch erkrankt unter heftigen Leibschmerzen, zu denen sich, bei andswernder Verstopfung, Tags darauf Erbrechen gesellte. Am 3. Tage findet man, bei der Aufnahme im Hospital, einen fleberhaften Zustand mit aufgetriebenem schmerzhaften Unterleibe. Unter Anwendung von Blutegeln, Calomel, Eis, bleibt der Zustand ziemlich derselbe. Am 5. Tage aber macht der Kranke, nachdem Erbrechen und stärkere Austreibung des Leibes eingetreten auf eine schmerzhafte kleine Geschwulst in der Inguinalgegend aufmerksam, welche dann auch als Inguinalbruch erkannt wurde. Oh der Bruch eingeklemmt war oder nicht, ist nicht angegeben. Ref. ] Blutegel auf die Bruchgeschwulst, Einreibungen von grauer Salbe, Bader und Cataplasmen führten Besserung herbei; am folgenden Tage ging die Geschwulst zurück. Dann schnelle Hellung.

IV. Entrundeter, unbeweglicher Bruch. Heis ung. Seit 10 Jahren bestehender, ungenügene zurückgehaltener Cruralbruch bei einer 52 jähri Frau, durch körperliche, Austrengung, plötzich stärker hervorgedrängt; von da ab: Erbrechen. Leibschmerzen, Verstopfung. Auch hier würde Referent ein Engouement nicht diegnosticitt haben.] Abführmittel, Blutegel und Cataplasmen führten bald Besserung herbei. Schop am folgenden Tage, war die Geschwulst kanm schmernhaft. Es kam aber noch ein Rückfall, als di Patientin am 14 Tage das Bett verliese, "jedoch befand sie sich nach einigen Tagen gut genug, um ihre Entlassung zu, verlangen."

V. Analoger Fall, sen Ansm ausführlich beschrieben.

VI. Entwindeter, unbeweglicher Cruralbruck, der ohne Taxisversuche, unter derseiben Behandlung wie in dem vorerwähnten Falle, zur Heilung kum, jedoch mit nachfolgender Riterang ausserhalb des Bruchsacks.

"Ausserdem werden 4! Patile kurz erwähnt,

the state of the first of the second

lich empfichit er, wenn man einend einen Tanisversuch ohne Exfelg gemacht habe, dann sofert au opararen. Damit will Ref. sieh gern einverstanden erklären; aber nach Ausweis der vorstehenden Beobachtungen heiset es hier: "Richtet Euch nach meinen Worten, nicht nach meinen Thates!".

- 5. Blower hat bei Brucheinklemmungen wiederholt die Anwendung von Calomel mit Opium und von schwarzem Kaffee von Nutzen gesehen. In mehreren Fällen von Brucheinklemmung, in men man sith schon sar Operation entschlossen hatte, diese aber noch einen Außehub erlitt, machte B. die erwähnte Verordnung und nach kurzer Zeit war die Bruchgeschwulst weich; nachgiebig und reducirbar. --- Auch von der Awwendung des heissen Bades sah B. günstige Erfolge bei eingeklemusten Hernien; doch muss deses mehrere Stunden lang fortgesetzt werden. Die Anwendung des heissen Bades empfiehlt er besonders bei Kindern.
- 6. Rigand wal auf einen oder zwei Punkse von besonderer practischer Wichtigkeit bei der Psychoperation kurz aufmerksam machen, handelt shor siemlich weitläufig über drei, nämlich: 1) Anwendung der Chloroformbetäubung, 2) Untesscheidung des Darms vom Bruchsack, 3) Ober-Mehitche Darmverletzung bei der Operation. --Die Anwendung des Chloroforms bei der Bruchsparation verwirk R., well sie einerselts nicht erheblich schmerzhaft sei, andererseits aber dereh die Chloreformaarkose schwieriger oder gefähre Meher gequent werden kunne. Was zur Begettadung dieser Ansicht beigebracht wird, besteht ich sur auf das Stadium der Aufregung, weithis der eigentlichen Beläubung (Telefaun) vorcorrugation inflight. Dieses Muchtet Ri wher he ablallem Grade, dens er mogar meint, durch die campthaften Bewegungen künnie Zempsengung et alagekhiminten Dukmasbewisht werden. Unter den: Handerten wen: Bruckoperationen , welche burgits: unto: Chiproformarkeed gematht sind, ist was: Ball noch nicht vorgekommen. Ref. 1860 die Unterscheidung der Darms beweichnet But with the state of the state meln ambakhint wird], dass man den aweitelbed Theil anti den trucknes (nithigenfalls ant seminacyclines : Buller : bestsleuten) : Fingten : 142 athei Balth erhetid, welche man, wient der Dunt och deserter slegt, and desert, who are eines Mounds whitehistory kanny we ukush in Dutreff det Dannverletningeri-wird::nichts/Neues-beigeht. .... Die gameellangeläng länt aber die missis Begetindade dikennen.

· b) Ueber einselne Hernien (nach den Bruchpforten).

#### l. Leistenbruch.

- 1. Colles, On Reducible Inguinal Hernis. Dublin, Quarterly. Journ. Febr.
- 2. Davies. On Radical Cure of Hernia. Dublin. Med. Journ: Febr.
- Fono. Note sur une variété très rare de hernie inguinale etc. L'Union médicale. 1861. Nr. 145.
- Gustav Lehmann. Beitrag zu den Taschenbildungen bei alten Inguinalhernien. Varges Küchenmeister's Zeftschrift für Medicin, Chirargie und Geburtshälfe. N. F. Band L. Heft 1.
- 5-7. s. pag. 350.
- 1. Colles machte dic Radical-Operation eines beweglichen Leistenbruches nach der Methode von Wood (Invagination der Fascia superficialis, s. Jahresbericht pro 1859). Nach 10 Tagen wurde die Ligatur entfernt, es trat eine heftige Eiterung ein, die ungeführ eine Woche lang fortdauerte; darauf vollständige Heilung. Ein Jahr später zeigte sich Patient wieder. Er hatte bisher ein Bruchband getragen; die Hernie war nicht wieder hervorgetreten, trotzdem dass die Feder des Bruchbandes seit einigen Tagen gebrochen war.
- 2. Davies hat die Radicaloperation der beweglichen Ingulal-Hernie nach Wood's Methode 50 Male ausgeführt. Er bediente sich statt eines starken Fadens eines Silberdruhts und entfernte diesen an dem 9.: Tage. Mit Verthell wandte er in der ersten Zeit nach der Operation eine much Art der spica taxis angelegte Binde any um dadurch den noch nachgiebigen Theilen mehr Halt zu geben. De sieht Wood's Operation des Watzer'schen deshalb vor, well bei der Woodschen Operation die Pfeiler des Inguiralringes einander genähert, bei der Wutzer'schen aus einander gedrängt werden weil ferner die durch die Woodsche Operation invaghrieten Theile Neigung haben, mit einandet zu verwachsen, withrend dies bei der Wutser'sellen Invagination nicht der Fall ist! --- Die Wutzerinder Operation hat Di früher angewandt und verbessert. Die Verbesserung besteht darm, dass er ein neues Invaginatorium eriand, um dom der Theff; well cher mit der myaginirten Scrotalhaut in den Leistenkanai geführt wird, aus zwei Stäben besicht; welche dirch dins Gehrunbervertichtung in threm obsects Theiler divergent gemaths were den komen: Br meint, i dens die Wytzeschie Rudicalopsiation: hading destrain with dening a wonschien Brielg gehabt habe e weil das Inval ginatorium anicht vollständig den trichterstrang nuch hinten und oben sich erweiterriden Delsteinsom si tadi ni distrita di la como del cara de la kanal la millalitty had dute durch das beschifebelië 1988 (nelliodisgab Shanteletlelle and camparating avail. 1994 in the case of the union orders With the meaning library common of the West and the statement and the statement of the stat the action of the control of the con

durch Peritonitis, sonst will D. niemals lible Zufälle beobachtet haben.

3. Fano beschreibt eine seltene Varietät der Inquinalhernie, welche er bei einem 67jährigen Manne eingeklemmt fand und mit Glück operirte. Es handelte sich um Hernia congenita mit Cryptorchismus. Der Testikel hatte, statt in das Scrotum hinabzusteigen, nachdem er aus dem Leistenkanal hervorgetreten war, selnen Weg schräg auswärts und aufwärts genommen, und der Bruchsack (Processus vaginalis perit.) war ihm gefolgt, später aber bei Einlagerung grösserer Massen von Eingeweiden über ihn weg noch weiter nach Aussen gegen die Regio iliaca ausgedehnt worden, so dass die Bruchgeschwulst sich von der Spina pubis bis zur Crista ilei erstreckte. Alle diese Verhältnisse liessen sich ohne grosse Schwierigkeit erkennen, nachdem die Geschwulst incidirt war. Vorher aber war die Diagnose' um so weniger leicht, als die ganze Geschwulst (wegen ungewöhnlich reichlicher Menge von Bruchwasser) deutlich fluctuirte und Darmschlingen oder Netzstücke (welche doch beide in ihr enthalten waren) sich durchaus nicht durchfühlen liessen. Ueberdies traten die Einklemmungs - Erscheizungen erst allmälig hervor... Es handelte sich um Bruchentzündung, die zur Einklemmung führte. Nach Eröffnung des Bruchsacks und Erweiterung des einklemmenden Bruchsackhalses, ging der Darm leicht zurück. Das verhärtete Netz wurde absichtlich nicht reponirt und heilte, gut ein. Der Mann hatte früher ziemlich unregelmässig ein nicht ganz genau passendes Bruchband getragen, durch welches die Hernie wohl nie ganz isurückget halten werden konnte.

Sec. 35. il. 4. G. Lahmann, basthreibt einen seltenen Kall yon Taschenbildung bei einem aken Inguinalbruch. Der Bruchsack war in der Art zuzückgedrängt, dass er in weitem Umfange das Peritoneum parietale mit ; sich genommen oder. von sich horgedrängt hatte. Bei der Untersuchung: von der Bauchhöhle aus fand man zur erst elne in die Peritonealhöhle hineinragende pralle Geschwulst, in welche sich durch eine enge Oeffnung (den ehemaligen Brochsackhals) eine Darmschlinge einsenkte. Diese Geschwulst war, von swei Schichten; des Bauchfells über. negen: 1) dem dialogirten Periton, parietale und 2) dem an der benagten Ochnung in dieses übergebenden; Bruchsack. Den Inhalt der Geschweist bildeten die ehemals im Bruch liegenden Darmsehlingen, deren einige beweglich waren, während: die sein- und austretenden Enden in besagsi ter Qeffnung fest eingeschaurt waren. So klas man dieser interessante Befund anch bei der

endete tödtlich in Zeit von wenigen Stunden dach um Lehenden, sich gen der wehren Saght: lage eine Vorstelling; zu machen, zumal die Verschiebung des Bruchsackes (Taschenbildung) nicht etwa plötzlich und kurz vor oder nach deze Entstehen der zum Tode führenden Einklemmunga: sondern lange vorher und, wie as scheint. ganz allmälig zu Stande gekommen war. Ein 45jähriger Bergarbeiter hatte schon in seiner Jugend in der rechten Leistengegend eine bawegliche, zeitweis verschwindende Geschwulst bemerkt. Seit 10 Jahren erst war diese :als Bruch erkannt, und mit einem Bruchband versehen, welches jedoch nur während der Arbeit getragen wurde, so dass der Bruch denn auch häufig hervortrat und bald leicht, bald sehwer zurückzubringen war. Immer aber hatte Pat.; auch bei vollständiger und leicht gelungener Reposition eine unangenehme spannende Empfindung in der rechten Inguinalgegend, ziemlich hoch binauf, am Meisten in der Cötalgegend, und litt viel an Kolik and Verstopfung, die nar zeitweise von Diarrhöe unterbrochen wurde. Jetat war er plötzlich von aussergewöhnlich heftiger Kolik mit Diarchöe und Erbrechen ergriffen worden; der ganze Unterleib wurde tympanitisch; vorzugsweise prall und fest war die Regio conealis; aber der Bruch war nicht hervorgetreten. auch auf keine Weise zum Henvertreten zu bringen. Tags darauf tzat die Hernie aus, konnte aber von den nuerst herbeigernsenen Aersten leicht zuzückgebracht werden. Die Erscheimt uagen wurden schlimmer; Kothbrechen trat ein. Lehmann fand den Pat. am 3. Tage, bei seinem ersten Besuche, schen sehr collabirt, die Gagend über dem rechten Lig. Pouparti sehr empfindlich und prall, den tibrigen Leib wenig sebmershaft and such unit missig anigetsieben. Der Bruch trat beim Husten hervor, liets eicht aber, leicht repeinisen, und dann konnte der Einger ibm bis durch den Ingninelkanal folgen.: Nach eingehauder Erörterung der für die Diagnese "einer Einklemmung in dent surüchgedrängten und darum von der Bruchpforte aus micht au erreichenden Brycheathhaise" sprachenden Verbältnisse, entschloss, manifoldi izua Operation, blieb aber, da man den Brneheack nur mit britantich - gelber, garuchloser Flissigheit gefüllt fand, nach dessen Eröffnung, auf halben .Wese steben. Der in den dilatirten Bruchkanal singeführte. Finger. konnte mändich mingend ein Hindernies Anden, sondern schientsich frei in den Bauckböhle swischen ganz heweglichen Dermachlingen, an bewegen (befendi sich aber in der That nur in dem oben abgechriebenen teischenförmig erweiterten. Theile des Bruchsachen. Das Hervorziehen des Bruchesches gelang nicht. Man glaubte also schliesslich, sich in der Diagnose geirrt zu haben, als dem einen der untersuchenden Aerzte ein dicker Strahl stinkender Flüssig-Sestion was Augen leg, ... so schwierig was as keit aus der Wunde entgegenstürzte. Dadurch

emann die umpriingliche Riegusee wieder mehr Gewicht; aber von einer Fortsetning der Operation kennts, bei der offenbar sehan bestehenden Gangrün, kein Heil erwartet werden. Ernt am 5. Tage nach der Operation erfolgte der Ted unter Fortdauer der Einklemmungs - Erscheinungen.

5. John Birkett (Guy's Hospital reports 186) Vol. VII pag. 270) will die von Luke und en deren als aufsteigende oder intermuskuläre beseichnete Form des Leistenbruchs als Hernia inguinalis intra-parietalis bensant wissen und anterscheidet 2 Arten derselben: a) der Bruchanek erstreckt, sich aufwärts in den Bauchwandungen zwischen der Fascia transversalis und der Aponeurose des äusseren schrägen Beughmuskels; b) der Bruchsack steigt in die fossa iliaca eder hinter dem ramps horizontalis gegen die Blase. Immer aber steigen die Eingeweide erst durch den hinteren Leistenring in den Leistenkanal und der Bruchsack schickt oft einen Fortsatz auf .dem gewöhnlichen Wege in das Serotum (Hernie en bissac). Birkett beobschiele einen Fall der Art, in welchem die Geschwulst in die regio iliaca neben der überdies unter Anwendung des Eises zurückgehenden Scrotalgeschwulst aussiel: der Patient versterb nach 18stündigem Aufenthalt im Hospital ohne Einklemmungserscheinungen. Bei der Section fand man die reponirte Hernie Saigentlich die unvollständig zaräckgebrachten Eingeweide in einem in der vorderen Banchwand nahe dem Darmbeinkamme gelegenen Sacke, Die fast fusslange Dünndarmschlinge, welche darin lag, war nicht eingeklemmt, hatte aber eine Axendrehung erfahren. B. meint, dass viele Fälle, die man bisher als Reposition en bloc gesteutet habe, ohne dass bei der Reposition :Gewalt angewendet worden wäre, hierber zu rechnen sind. Man würde hierwich zu unterscheiden haben: a) Verschiebung des Bruches (d. h. des Bruchsackes sammt seinem Inhalt) bis in den Leistenkannl, b) Verschiebung bis durch den Leissenkanal hindurch, c) Zermegagung des Bruchsackhalass im Ingulnalkanal und Austritt des Bruchinhalten in das subperitonesle Bindegewebe; d) Bruchseck bestehend ans 2 Theilen, von denen der eine im Scrotum liegt, der andere in der Bauchwand.

Jedenfalls muss, der Arst., wenn Einklemmengs - Erscheinungen auch nach scheinbar gengener Reposition fortdauern, den Bruchsack Schritt Sir: Schritt verfolgen und zu diesem Behafe nicht blos den Leistenkanal spalten, sondern die Spaltung, der vorderen Bauchwand auch nöthigenfalle noch weiter gegen die Crista ilei Soytaetzen; endlich aber in manchen Füllen auch durch den hinteren Leistenring vordringen, um din Bruchgeschwulst, su finden.

position of abornals described zu gelingen. Dies ist immer verdächtig. In solchen Fällen muss man nach einem Riss im Bruchsack suchen, iddem man mit dem Finger die obere Fläche des Darmes und Mesenteriums verfolgt.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

6. Rossander (Dublin. Quart. Journal of med. sc. 1861 August) war bei der Operation einer seit 10 Tagen eingeklemmten Inquinal-Hernie, da der Darm bereits unabsichtlich geöffnet und auf andere Weise der einklemmende Ring nicht zu erreichen war, genöthigt, ein Bruchmesser in den Darm selbst einzuführen und mit demselben durch die Darmwand hindurch das Debridement su bewirken. Die Fistel heilte nach 21/2 Monaten. R. glaubt deshalb, dass keine ganze Darmschlinge, sondern ein Divertikel vorlag.

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

7. Luke (Medical Times and Gazette) operirte einen Mann, der auf seinen beweglichen Scrotal-Bruch einen Fusstritt bekommen und in Folge davon Einklemmungs-Erscheinungen dargeboten hatte, 16 Stunden nach jener Verletzung. Ein Bruchband hatte der Mann nicht getragen. Nach Eröffnung des Bruchsackes fand L. das Netz mit diesem verwachsen, und zwischen den Falten des Netzes offenbar genossene Speisen, eine Bohnenhülse und ein Stück Kastanie, aber keine fäculenten Substanzen. Beim Einführen des Fingers durch den freien Inguinalring floss klares Serum aus. 14 Stunden nach der Operation starb der Mann. Bei der Section fand man, abgesehen von der Peritonitis, dicht am Inguinal-Kanal eine Dünndarm-Schlinge angelöthet, welche in ihrem ganzen Umfange bis auf 1/2 Zoll an der Mesenterial - Seite zerrissen

(Excerpirt aus Gurlt's Bericht im Archiv für klinische Chirurgie 1862, Bd. III.)

#### . .: 2. Hernia lumbalis.

Chapplain. Bericht in der Société médico-pratique de Paris. Sitzung v. 26. August 1861, L'Union med. Nr. 10.

: Chapplain hat einen Fall von Hernia lussbalis beobachtet. Dieselbe war bei einem 60jährigen Arbeiter durch Einquetschen seines Rumpfes zwischen einer Mauer und einem Karren entstanden. In liegender Stellung liess dia in verticaler Richtung von der letzten Rippe zum Darmbeinkamme, sich erstreckende spattärmige Bruchpforte sich durch die eingelegten Finger: erkannen. Stand der Mann aufrecht, sa Nach Eröffnung der Sackes scheint die Re- trat die Hornie als eine 7-8 Centimeter lange.

Achalichkeit mit einem kalen Abscess hatte, sher in Betreff ihrer Beweglichkeit ster alle durch die Bruchpforte und den Bruchsackhie hat, eine mit einem Faden verschene Nade durch die Bruchpforte und den Bruchsackhie der Hernien darbot. [Percutirt wurde die Geschwulst nicht.] Dass gerade an der anlungestossen und auf der anderen Seite mungekehrter Richtung wieder hinausgestihrt zwei, drei oder vier Nähte gentigen, je nach der Grösse der Bruchpforte, zum Verschlung dieser und des Bruchsackhalses; durch adhäsiv Mencuk obliquus int. sei.

#### 3. Nabelbruch.

- Debout. Considerations pratiques sur les herains combilicales congénitales et leur traitement. Bullet de Thérap. 1861. Novbr.
- 2. Richard Barwell. On a new operation for the cure of umbilical hernia. The Lancet. Nov. 16, 1861.
- 8. Philipeaux (de Lyon). De la cautérisation dans le traitement des hernies ofmhilicales étranglées. Gaz, méd. de Lyon. 16. Sept. 1862.
  4. s. unten.
- 1. Debout hat über angeborne Nabelbrüche ausgedehnte Untersuchungen gemacht. Diese congenitalen Heznien entstehen entweder im Anfang oder gegen Ende des intrauterinen Lebens. Erstere nennt er "embryonale", letztere "fötale" [sehr willkürlich]. Die "embryonalen" Nabelbriiche beruhen auf einer Hemmungsbildung [wie bekannt]. Je nachdem die Leber ausserhalb des Nabelringes liegen bleibt oder in die Bauch höble sich zurückzieht, sind sie "irreducirbar" oder "reducirbar". Bei den letzteren kann man die Heilung der Natur überlassen. Die Kunst vermag nur insoferne etwas zu leisten, als sie auf Erweiterung der Leibeshöhle hinwirkt [?] und Entzündung im Bruch zu verhüten sucht, Die unbeweglichen (irreducirbaren) angebornen Nabelhernien führen, sich selbet überlassen, zum Tode. Debout empfiehlt dater die Operation derselben, gesteht aber su dass sie sehr ge-führlich sei. Man soll den Nabelring mit dem Messer erweitern, dann die Eingeweide zurück-bringen und die Wunde durch Nähte, oder, besser noch, durch Ligatur der sämmtlichen Bedeckungen (Giraldes) schliessen.

Die "fötalen", später entstandenen Nabelbriiche entstehen, annieg den insch der Geburt entstandenen, durch Eindrängung einer Darmschlinge in den Nabelring, beruhen auf Druck oder fehlerhafter Position des Fötus, heilen von selbst und sind nur bedenklich, insofern beim Abbinden des Nabelstrunges sie nicht berlick-. . sichtiget wegriden. Grand die Geffelde der G a Jakar i G a place of the spector and the -:: 2. Durvell hat the nous Radical operation der Unibiliest-Merrie angegeben, die felgenderassisent wasgefuhrt wird. Mach Eroffating des Brubhspekes durch einen Schnitt wirlindud Bina degewebe an der dusseren Seite des Brachkachist namentlicht das Me Händer der Brachpforte be-

hat, eine mit einem Faden verrehene Radel durch die Bruchpforte und den Bruchsuckhafs hindurchgestossen und auf der anderen Seite im umgekehrter Richtung wieder hinausgestihre Zwei, drei oder vier Nähte genügen, je nach der Grösse der Bruchpforte, zum Verschluss dieser und des Bruchsackhalses; durch adhäsive Entzlindung kommt es zum Verschluss beider. Die Operation ist, so oft sie B. ausstillitte, von günstigem Erfolge gewesen, und sind fible Zufalle danach nicht eingetreten. B. empfiehlt ste übrigens nur für die Nabelbrüche alterer /9 Jahre und dariiber alter) Kinder und für die Brwachsener; bei jüngeren Kindern will er die Operation nur ausgeführt wissen, wenn der Bruch beträchtliche Beschwerden veranlasst, die er in Kolikschmerzen, krampfhaftem Anglehen der Beine, in grosser Unruhe und häufigem Schreium Andet.

3. Philipeaus empfieht dringend die Amwendung der Astzmittel bei der Behandlatig eingeklemmter Nabelbrüche, vergisst aber Anfange hinzazufügen, dass er nur das in dém: Bruchsack surücksulussende Nets, dies aber gründlich; nach dem Vorgange von Bonnet, Desgranges a. A., mit Chlerzinkpaste gettest wielen will, während der Darm (wenn er vorliegt) fedenfalls nicht gelitzt, sondern zurückgebracht werden sell: Zur Stütze seiner Ansicht: entwirk er nun eine heehst merkwürdige Statistik, indem er 32 Operationen von Nabelbritchen ohne Actume (mit 29 Todesfallen und nur 8 Heilungen) 187 verschiedene Bruchoperationen (darunter nur 4 Nabelbruckoperationen) gegentiberstelle, bei demen gentet wurde, und triumphirend hervorhebt, dach unter diesen 37 nur 7 Todesfillen sich Andpul you denon einer auf die 4 Nabelbritslie kommt Wie kann man wit so kieinen Entlett Statistik zu unierscheiden in ben auf auf ihr aufgenen 4: Huguler (Gazadi Mep. 1861-pag) 547-m: 13

thelite in der Societé de chierigie chien: Eist von Harnia umbilicalis mit, dei dit Anner oradi had Angites : compilete i wan Mit demilled des Aucites verschetand die Herrie. Nach Punction kehres sis kurück misser alem Erscheims magen des Einkilemnkung. Unter den viraltage den Verhältnissen wegte A. die Obstation nitigi Bs bildete with ein Anns procurationalisation der van softet wieder helte. H. will die Opensten diagoldenimter Nababbidshoi gans vegsióring an dodhumef kleine 'frisch entietantime Hamien ion bed schittishen, mad stiltet diese Ainsteht duit eine Statistik, die under 67 Operationer wer 8 Hold ingen aufzaweisen haben soll, während die G shapeomily behandelten Fifte alimentich websits worden. I read the secret and doub

numentlicht das Me Mänder der Bruchistorie bei (Excerpirt aus: Christien Stellent im Archit die den der interioriste Leitung kildische Chilurgie 1862; Bd., MEA) : if /

Dirios, Gurit, Wilma Doutsche Klintk. 1862. Nr. 11,

Ulsich herichtets (ju der Berliner medie. Gesellschaft) fiber zwei Fälle von Hernia obturatoria. Der erste betraf einen 45 jährigen Arbeiter, der mit allen Erscheinungen einer inneren Einklemmung, aber ahhe Elfes der für Hernia obturatoria charakteristischen Symptome ins Krankenhaus kam und am 7. Tage der Krankheit starb. Die eingeklemmte Stelle fand sich bei der nur sehr beschränkt ausführbaren Section 8—10 Zoll oberhalb der Valvula Banhini; in die Bruchpforte des Foramen obturat. konnte ein Fingerglied eingeführt werden,

In dem 2. Falle war eine 74jührige Frau, die eine bewegliche Schenkelhernie hatte, unter Schmerzen im Unterleibe und der inneren Seite des rechten Beins erkrankt. Erbrechen, Verstopfung, Auftreibung des Leibes folgten. Man glaubte an eine Brucheinklemmung, fand aber die Schenkelhernie beweglich, in der Gegend des Foram. obtur. dagegen eine ganz schwache Hervorwölbung, auf welche kein Gewicht gelegt wurde. Die Untersuchung wurde leider erst nach eingeleiteter Chloroformnarkose begonnen und nach Beendigung der letzteren nicht weiter fortgesetzt. Tags darauf (am 6. Tage der Krankheit) zeigte sich jene schwache Hervorwölbung beim Druck schmerzhaft; spontane Schenkelsehmerzen u. dgl. wurden nicht geklagt.

Ulrich legte nun durch einen 3 Zoll langen Schnitt den M. pectineus blos, trennte dessen Fasern mit den Fingern und fand dahinter einen mit Fettkilimpchen besetzten, taubenei-grossen Benchsack, der sich durch Druck nicht entleenen liess. Bei der Eröffnung desselben fliesst hein Bruchwasser aus; eine pralle, braunrothe Darmschlinge von der Grösse einer Kirsche erscheint und wird nach leichten Einkerhungen der Bruchpforte (die Art. obtur. war nicht zu fiblen) surückgebracht; der Bruchsack partiell exatirpirt; :: Nältte. Nachmittags warett die Einblemmenge-Erscheinungen verschwunden: Puls 84. Tags darsuf weitere Besserung; aber Abends wird der Leib gespannt, die dussere Seite der Obesschenkels spontan sohmershaft, der Puls hiein und am 3. Tage nach der Operation ersolute der Tod .- Die Section seigte den Darm missig enegetherns, keine Peritonitis, keine Blutung / keine Petforation. Die eingeklemmt gewesens Stelle betrug 2/3 der Circutoferenz in der Länge von noch nicht 1 Zoll und gehörte dem un: tariton Theile, des Dünndarme an.

70 Falle men Hernia obturatoria bekanut seien, dasunten im Gensen 2 Operationen, alle aus den letzten 12 Jahren (mach Henry Obré 1851 und Broundy Chaper 1863), alle his auf Loringer's

(1856) Ansangs als Hernia semoralis diagnosticirt. Unter den 9 Operirten kamen 3 dayon. Die von Gurlt bereits mitgesählten 2 Operationen der Hernia obturat. von Wilms sind folgende:

I. Fyau von 75 Jahren, seit 4 Tagen Einklemmungs-Erscheinungen, Neuralgie des N. obturat. wed Schwerbeweglichkeit des Schenkels Geschwulst in der Gegend des Foram. obturtrots schlaffer Muskulatur, nicht fühlbar. Einschnitt von 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll Länge in der Richtung des M. pectineus und durch diesen hindurch. Nach dem Auseinanderziehen mit stumpfen Haken zeigtsicheine haselnussgrosse Geschwulst im Foram: obt -- Der Dasm war mit dem Bruchsack verkiebt. Die Erweiterung der Bruchpforte warde nach innen und unten mit dem Messer gemacht, dann durch stumpfe Haken verstärkt. Die dunkelblane Darmschlinge ging nun leicht zurlick. Unmittelbar darauf erfolgte eine und in der Nacht noch 6 mal dünne Stuhlausleerung, das Erbrechen hörte auf, der Leib fiel zusammen, war kaum empfindlich. Bei fortdauernder Diarrhoe (trotz Opium und Plumb. acet.) starb die Kranke, erschöpft, am 3. Tage nach der Operation. -Die Section ergab Peritonitie und intensiven Darmkatarrh; die Darmschlinge, noch schwarzblau, hatte dem unteren Theil des Dünndarms angehört. Links war gleichfalls ein Bruchsack im Canal. obturat. (leer).

II: Frau von 79 Jahren. Einklemmungs-Erscheinungen von unbekannter Dauer. Bewegficher Cruralbruch. Fühlbare Geschwulst in der Gegend des rechten Feram. obt. Keine Erscheinungen im Bereich des Nervus obturat. (Pat. geistesschwach). Der Bruchsack erwies sich bei der Operation wallnussgross und liess sich, nach Einlegung von Haken in die Bruchpforte, entleeren. (Reposition ohne Eröffnung des Bruchsacks). Erbrechen hört auf. Aber unstillbare Diarrhoe, wie bei I, und hach 48 St. Tod. — Peritonitis. Darmschlinge ganz wie bei I.

#### . . 5. Innese Minklemmung\*).

Wensel Gruber. Ueber Incarceratio interna durch das wahte Darmdivertikel; mit 2 Abbildungen. Petersb. mod. Zeitschr. 1861. Ed. I. p. 83-56.
 Wenner Gruber. Ueber die Hernis interna mesogasticia (retreperitonealis nach Treits). Petersb. med. Zeitschn. 1861. Bd. I. p. 217-258. Zur Hernia interna mesogastrica. Petersb. med. Zeitschr. 1862. Bd. II. pag. 161-167.

<sup>\*)</sup> In Betreff der inneren Einklemmungen erwähnt Ref. nachträglich die auf mehr als 800 Beobachtungen gegründste Abhandlung von Duchaussoix (Mémor, d., l'Acad, d. méd. T. 24. p. 97). Ein näheres Eingehen auf die selbe ist wegen Mangels an Ratim unmöglich. Der gedrängte Auszug, welchen Gurit 1. c. p. 885 geliefert hat, füllt allein 21 Seiten.

1. Gruber hebt, in dem crauf die in der medic. Ztg. Russlands 1860 von ihm beschriebenen 6 Falle von innerer Einklemmung verweist, als eine besondere Form derselben die Einklemmung durch ein wahres Darmdivertikel hervor, welche er einmal beobachtete. Aus der Litteratur führt er 20 Fälle auf, darunter 14, in denen das Ende des Divertikels angeheftet war und 6, in denen es frei war; zu der letzteren Art gehört der von Gr. selbst beobachtete Fall. Bei dieser zweiten Art könnte, da die Füllung der am Ende des Divertikels gelegenen Ampulle das wesentliche Moment für die Einklemmung ist, die Punction jener Ampulle, natürlich nach Eröffnung der Bauchhöhle, zur Hebung der Einklemmung ausreichen. Jedoch ist die Diagnose noch niemals gelungen.

2. Nach den Untersuchungen von Gruber gibt es 4 Ausstülpungen der Rückwand des Bauchfells: 1) Retroeversio epigastrica, die Bursa omen<sup>1</sup> talis anderer Autoren. 2) Retroeversio mesogastrica, im Bereiche der flexura duodeno — jejunalis, deher auch von Huschke als fossa duodeno --- jejunalis bezeichnet. 3) Retroeversio hypogastrica dextra, die fossa subcoecalis von Treitz. 4) Retroeversio hypogastrica sinistra, die seltenste, ein Blindsack des unteren oder linken Blattes des mesooolon der :flexura sigmoidea (fossa intersigmoi: dea nach Treitz).

Gruber benennt die inneren Hernien mit denselben Namen wie die Retroeversiones, und behandelt in der vorliegenden Abhandlung daher die Hernia retroperitonealis unter dem Namen der Hernia interna mesogastrica. Zunächst führt er ausführlich 8 ältere Beobachtungen, dann die 8 Fälle von Treitz, 6 Fälle von Lambl und den von Klob (1861 im Wochenblatt der Zeitschrift der Wiener Aerzte) beschriebenen Fall auf, um daran seine eigenen 5 Beobachtungen, von denen die 3te jedoch wegen Fäulniss der Leiche sehr unvollständig ist, anzureihen. Die beobachteten Fälle sind durch kolorirte Abbildungen erläutert. Aus den am Schluss der Abhandlung hinzugefügten Folgerungen dürfte Nachstehendes hervorzuheben sein. Die Hernia mesogastrica ist in allen Lebensaltern, häufiger in den vorgeschrittenen und relativ öster bei Münnern beobachtet worden. Die Bruchsacköffnung befindet sich unterhalb des Pancreas in der Mitte der Regio mesogastrica, jedoch bald höher bald tiefer, sie kann bis zu einer Länge von 5 Zoll und einer Breite von 21/2 Zoll sich ausweiten. Der Gefässbogen am Rande der Bruchsacköffnung ist zwar constant, aber nicht nothwendig für die Bildung des Bruchsacks. Die Lagerung der Brucheingeweide ist eine höchst verschiedene, ebenso die Grösse, welche mit dem Alter zuzunehmen scheint. Der Inhalt war immer Dünndarm. Die Diagnose war und ist bis jetzt Transport der Kranken und Verwandeten. In

sie gefunden, ohne dass Verdacht auf ein Unterleibsleiden bestand. Fände man bei der auf Incarceratio interna gestellten Diagnose nach Eröfinung des Bauches eine Hernia mesogastrica, so könnte die Hebung der Einklemmung wegen des Gefässkranzes doch noch unmöglich sein.

- Frank Hustings Bamilton. A practical treatish ex military surgery. New-York. 1861.
- 2. Costes. Des entorses traitées par le massage. Journ, de médecine de Berdeaux. 1862. Mai. p. 193-211.
- Camiable. Quelques observations de chirurgie. Thèse. Strasbourg. 1861.
- 4. Zimberlin. Du drainage chirurgical et de ses rapports avec la suppuration. Thèse. Strasbourg. 1861.
- 5. Observation de doigt à ressort aus dem Bulletin médical du nord in Gaz, méd. de Paris. 1862. Nr. 16 v. Arrachert.

[Nélaton hat obigen Namen für das von Notta zuerst in einer besonderen Abhandlung (sur une affection pratic. des gaines tendin. de la main) beschriebene Uebel vorgeschlagen, 7 Besbachtungen sollen überhaupt existiron.

Bei einem 2jährigen Kinde seit 10 Tagen permanent rechtwinklige Beugung des Daumen im Phalangengelenk, durch leichten Druck plotzlich und mit federndem Geräusch zu überwinden, unter Geschrei, Bald kehrt aber die alte Hemmung der Bewegungen wieder. In der Gegend der Artic. metacarp. - phalang, findet sich an der Volarseite ein bewegliches schmerzloses Knötchen, welches beim Versuch zu strecken die Hemmung zu bewirken scheint. 14tägiger, Verhand mit einem Handschubfinger und einem Stück Fischbein heilte das Uebel und brachte das Knötchen zum Verschwinden.]

1. Das Compendium der Kriegs-Chirurgie von Frank Hastings Hamilton enthält in gedrängter Zusammenstellung auf 213 Seiten Alles, was für den Militär-Chirurgen von speciellem Interesse ist; findet sich darin auch nicht viel Neues and Originelles, so erscheint das Werk doch als selfe brauchbar und praktisch. In der Einleitung zeichnet er mit wenigen Worten den Unterschied zwischen der Chirurgie im Kriege und im Frieden; in klarer und entschiedener Sprache zeigt er, wie im Kriege der Chirurg auf alle Ereignisse vorbereltet, stets bereit sein muss, schuell und entschieden zu handein. Die im Amerikanischen Kriege gebräuchliche Fortschaffung der Verwandeten durch einige aus den Reihen getretene Soldaten tadelt er und bebt die Nothwendigkeit eines eigenen Krankenträger-Corps hervor. Die sociale Stellung der Aerate in der Amerikanischen Armee wlinscht en verbessert zu sehen: ٠,

In dem 2. Kapitel spricht er von der Untersuchung der Rekruten, in dem 3. von der Gesundheitspflege der Truppen, sodenn von der Aufstellung der Zelte und Lazarethe, von dem nicht möglich. In mehr als <sup>3</sup>/<sub>4</sub> der Fälle wurde dem 9:Kapitel, das über Schusswunden **handelt**,

wird folgender höchst bemerkenswerthe Fall erzählt: Im Jahre 1848 wurde ein Mann mit einer 3' 7" langen, 11/4" an der breitesten Seite im Durchmesser habenden und 141/4 Pfd. schweren Einenstange durch den Kopf geschossen. Die Wunde drang vor dem linken Ast des Unterkiefers ein, nach oben und hinten durch den linken Vorderlappen des Gehirns und nahm ihren Ausgang an der Vereinigung der Kranz- und Pfeilnaht mit Zerreissung des Sinus longitudinalis, und bedeutender Zersplitterung des Scheitel- und Stirnbeins; eine beträchtliche Menge Hirnsubstanz wurde mitherausgerissen; der linke Augapfel war stark hervorgetrieben. Der Mann genas und lebte noch im Jahre 1860. In dem 10. Kapitel wird von den Indicationen für die Absetzung der Glieder gehandelt und die Methoden der Amputation besprochen. Einer Abhandlung über Dysenterie ist auch ein Kapitel gewidmet, wenn auch nicht einzusehen ist, weshalb die Dysenterie in die Military Surgery gehört und nicht auch Cholera und dergleichen.

2. Costes hat eine grosse Anzahl von Fällen gesammelt und mitgetheilt, aus denen die grossen Vorzüge des "Streichens" (Massage) bei Verstauchungen ersehen werden sollen. Allerdings sind darunter aber auch Fälle, in denen die Behandlung 25 Tage dauerte, was selbst, wenn wir eine recht schlimme Verstauchung voraussetzen, doch nicht besonders einladend ist, im Vergleich zu den durch fixirenden und comprimirenden Verband nebst Anwendung der Kälte zu erzielenden Resultaten. Die Technik der "Massage" ist dieselbe, wie sie als Volksmittel unter dem Namen "Streichen" u. dgl. vielfach geübt wird: häufiges und andauerndes Drücken und Reiben mit den beölten oder mit Fett bestrichenen Fingern. Unzweiselhaft begünstigt wohl auch diese Art der Compression die Aufsaugung der Blutergüsse. Dass sie auf etwa zerrissene Gelenkbänder nicht günstig wirken kann, bedarf wohl keiner Erläuterung.

3. Camiable's Dissertation enthält 10 verschiedene, zum Theil recht unvollständige Beobachtungen von Krankheitsfällen.

Nro. 1 betrifft eine vom Verf. mit Glück ausgestihrte Tenoraphie in einem Falle, wo vor 1 Jahr die Extensorensehne am Zeigesinger zerrissen war, so dass seitdem die zweite Phalanx nicht gestreckt werden konnte.

Nro. 2 enthält die Beschreibung von der Heilung zweier anus praeternaturales in Folge von eingeklemmten Hernien. Der erstere war einem Monat zavor bei einem 35jährigen Manne ans einer kleinen Cruralhernie entstanden und verhinderte, dass Kothmassen ins Rectum drangen. Der andere, ans einer Scrotalhernie bei einem 45jährigen Manne vor 6 Monaten ent-

standen, hatte noch mehrere kleine Fistelgänge am Scrotum. In diesem kam es jedoch zuweilen zu einem natürlichen Stuhlgang. In beiden Fällen soll die Heilung durch einfachen Verschluss der Fistelöffnung mittelst Charpie und Heftpflaster innerhalb 6 Wochen vollständig erzielt worden sein. Nur wurden im zweiten Fall noch Jodeinspritzungen gemacht. Ueber Lage und Nahrung des Pat. sagt C. nichts.

Nro. 4. Ein 28jähriger Mann hatte sich durch einen Flintenschuss das untere Ende der rechten Ulna zerschmettert; viele grosse Knochensplitter. Bleistücke, das Os pisiforme sammt der Sehne des Flexor carpi ulnaris wurden entfernt und dann die Extremität der kalten Irrigation ausgesetzt. 6 Tage nach dem Unfall traten diè ersten Symptome cines beginnenden Tetanus auf. der am 13. Tage vollständig ausgebildet war und noch einige Tage lang, trotz Morphium und Wärme in verschiedener Weise angewandt, an Intensität zunahm. Dabei behielt die Wunde ihr gutes Aussehen. Vom 22. Tage an wurden Fieber und Icterus geringer und verschwanden am 30. Tage vollständig. Am 33. Tage hörte man mit der kalten Irrigation auf, und so heilte die Wunde allmälig mit Ankylose des Handgelenks.

Nro. 5. Durch ein Maschienenrad erlitt ein 48jähriger Arbeiter eine Fractur des linken Unterschenkels mit äusserer Wunde und Dislokation der Fragmente, eine Fractur der linken Clavicula und des Unterkiefers, ferner eine Lösung aller linksseitigen Rippen von ihren Knorpeln. Pat. duldete am Unterkiefer keinerlei Verband, deswegen wurde nur die Dislokation der Unterschenkelfragmente beseitigt und das Bein mit Scultet'schen Binden auf eine geneigte Ebene gelegt. Es entstand Fieber, die Wunde eiterte und die Bruchenden fingen an, nekrotisch zu werden, doch nur ganz beschränkt. Da wurde denn plötzlich die Amputation unter dem Knie 5 Wochen nach der Verletzung gemacht. Patient genas.

Nro. 7. Hypertrophia prostatae in enormem Grade bei einem 45jährigen Manne. Tod in Folge eines forcirten Katheterismus. Bei der Section fand sich in einer Höhle der durchbohrten Prostata zersetzter Urin und Eiter.

Nro. 8. Ein 14jähriger Mensch erlitt durch Fall eine Fractur beider Vorderarme etwas oberhalb des unteren Drittels. Beide Ossa pisiformia waren ungefähr 2 Centim. nach aufwärts gerückt und konnten nach allen Richtungen hin bewegt werden, so auch auf ihren normalen Platz, wo sie fixirt wurden. Auch nach der Heilung blieben diese Knochen schmerzhaft, voluminöser und beweglich, ohne dass dadurch eine functionelle Störung bedingt wurde.

mit, die er in den Hospitals-Abtheilungen unter 21 Tagen geheilt ward. Rigard und Bach machte.

Der erste Fall betrifft eine Fractura comminuta cruris bei einem 60jährigen Manne, durch Ueberfahren veranlasst. Vier Tage nach dem Unfall, als Gangran und Schüttelfröste auftraten, wurde die Amputation in der Mitte des Oberschenkels gemacht. Gleich den Tag nachher bemerkte man auf der gesunden Seite einen grossen Abscess, vom Os sacrum bis zum Trochanter major reichend, sehr schmerzhaft und fluctuirend; dennoch wird derselbe erst 12 Tage später vermittelst der Drainage eröffnet. Heilung des Abscesses nach 40 Tagen.

2) Ein 19jähriger Mensch litt an einem Lymphdrüsen-Abscess in der Achsel, der geöffnet wurde. Bald nachher entstand auch unter scheibe. Drainage. Heilung nach 9 Tagen.

4. Zimberlin theilt zum Beweise von der der Clavicula der kranken Seite ein solcher Trefflichkeit der Drainage fünf Beobachtungen Abscess, welcher durch die Drainage innerhalb

> 3) Grosser Abscess im Nacken bei einem 19jährigen Bäcker. Heilung durch die Drainage in 18 Tagen.

> 4) Eine Frau litt an Abscessen des Unterschenkels, bedingt durch Nekrose beider Knochen. Abmagerung und Fieber waren schon eingetreten. Zwei Drainageröhrchen wurden eingelegt und Jodeinspritzungen gemacht. Der Erfolg war so gut, dass nach einiger Zeit die Röhrchen entfernt wurden, worauf aber gleich wieder Verschlimmerung eintrat. Deshalb wurden wieder 2 Röhrchen eingelegt, von denen eines nach 4 Monaten entfernt wurde; das andere liegt noch, liefert aber nicht mehr Eiter.

5) Traumatischer Abscess unterhalb der Knie-

0.4 200 1 148 160 160

But off all in it is The state of the same of the contract of the composable and some to the Sale of of a consideration of the consideration of the constant of the : '" sent for the self-results of horses, and a sile the contraction characters and one of applicable and one " the transition of the comment of the second of the comment of th in the suppression of the best first of the and the transfer of the first of the manage of not manage maybeings, in high

## Rericht

## über die Leistungen

## im Gebiete der operativen Chirurgie, Verband- und Instrumenten-Lehre

im Jahre 1862

von

Dr. SPRENGLER, Oberarzt der externen Abtheilung im Kränkenhause zu Augsburg.

# I. Veber operative Chirurgie im Allgomoisen.

### Literatur.

- Prof. Linkart in Würzburg: Compendium der chir. Operationslehre. 2. umgearbeitete Aufl. m. Holzschnitten. Wien. Braumäller. 1861 und 1862. 80, 918,
- E. Chassique: Traité clinique et pratique des opérations chirurg, ov traité de thérap. chir. Tome. II. Paria. Masson. 1862. 990 pag. 8.
- Prof. Dr. Gwilt: Leitfaden für Operations-Uebungen am Cadaver und deren Verwerthung beim lebenden Menschen. Aug. Hirschwald. Berlin 1869.
- Prof. Wernhar: Handbuch d. Alig. und spes. Chirurgie, Giessen 1862. 1. Bend 1. Abth.
- Pref. Günther in Leipzig z. Lehre von den hintigen Operationen am menschl, Körper. In Abbild. Fortsetzung.

Prof. Linkart in Wilmburg hat seine chir. Operationslehre in since nee umgenrbeiteten

Auffage erscheinen lassen; wodurch dieses Werk sichtlich gewonnen hat.

Wenn wir ansthren wollen, was uns in der neuen Bearbeitung aufgestossen, so müssen wir zuerst gedenken, dass Linhart die Anasthesie nach Snow's Vorgang mittelst einer Mischung von Chloroform und Alkohol — 4:1 einleitet und diese Composition in mehr als 200 Fällen in so fern erprobte, als die Narcose, obgleich so stark, als die bei ungemischtem Chloroform sehr ruhig eintrat, die Patienten leicht erwachten und von Brechneigung sehtener geplagt wurden. Die beiden Substanzen werden unmittelbar vor dem Gebrauche zusammengemischt.

Schon die Lehre von den Elementaroperationen hat eine bedeutende Erweiterung erlitten. Wir trafen hier manches Interessante tiber die auch von Ref. mit Vorliebe, weil mit Nutzen, angewendeten schiefschneidigen Hohlmeissel nach Dummreicher, über Liston's Knochenscheere, welche bei kempakteren Knochen, Phalangen etc.

nur gerne splittert, über die verschiedenen Ecraseure von Chassaignac, Lüer, Charrière und Maisonneuve's Modifikation, über die galvanocaustischen Apparate etc.

Wir stossen bei dieser Gelegenheit auf einen Vergleich der Galvanocaustik mit der Ligatur und dem Ecrascur, wobei, was die blutstillende Wirkung anbelangt, natürlich der Gefässligatur vor allen der Vorzug gegeben wird. Zwischen Galvanocaustik und Ecraseur erhält auch nach seiner Erfahrung der Ecraseur den Vorrang, weil beim Ecraseur die Circulation in den Gefässen lange vor der Durchstrennung derselben verringert und aufgehoben werde und daher Zeit zur Thrombenbildung reichlicher vorhanden sei, als bei der Galvanocaustik, welche schneller wirkt.

Zur Pyämie mache die Ligatur am ehesten disponirt, während beim Ecr. und der Galvano-Caust. Gangraen und Ulceration seltener vorkommen. Indem die ebengenaunten Apparate die Vorzüge des Messers mit der Ligatur bis zu einem gewissen Grade in sich verwinigten, sei ihnen ein bleibender Platz anter den chir. Heilmitteln gesichert. In der Schnelligkeit überträfe die Galvano-Caustik allerdings den Ecraseur, der, wenn er wirklich hämostatisch-wirken solle, sehr langsam in seiner Operation vorschreiten müsse, desshalb ein Nachtheil, weil die Patienten mitunter aus der Narcose erwachen und bei dem Ecrasement der Zunge z. B. fürchterliche Schmerzen ausstehen müssen. Dagegen spräche die Einfachheit und Wohlfeilheit wieder bedeutend für den Ecraseur.

Kommen weitere treffende Bemerkungen über die Drainage, Anlegung der Naht (Modifikat. des Verfassers am Roux'schen Nadelhalter). Zeit der Entsernung der einzelnen Heste, über Metallsuturen, welchen vorgeworfen wird, dass sie bei etwas festerem Anziehen ein- und durchschneiden, über Modifikationen der umschlungenen Naht und Vergleichung derselben mit der Knopfnaht, für welche letztere Linhart manche Lanze einlegt — sowie schliesslich die Klammernaht, Serres fines.

Bei der Blutstillung und zwar der isolirten, Ligatur hören wir den Rath, das Gefäss mit der Pincette in einem gegen die Längenachse stumpfen und wenn möglich rechten Winkel so zu fassen, dass durch das Schliessen, das Lumen des Gefässes ganz geschlossen und zwiechen. den Branchen der Pincette gesehen wird.

Bei der Arterjen-Ligatur in der Continuität. eröffnet Linhart die sogen. Gestissscheide, indem. er dieselbe mit Pincetten zerzeiset. Obwohl die Unterbindung der Carotis externa bekanntlich nen, ganz ungleich ausführlicher, als in der ervon Wutzer und Andern in neuester Zeit warm, sten Anflage. Wir betonen hier namentlich die empfohlen wurde,, so ist L. mit der Mehrzehl Kniegelenks-Resection, wobel L. seine Petit'sche der heutigen Operateure doch für die Unterbin- Blechschiene mit Vortheil in Anwendung sieht dung des ganzen Stammes, wegen der Throm-, und vermissen nur ein attheren Eingehen auf bushildung, die bei der Nähe der Theilungsstelle. die modernsten subperiorielen Rosestienen, : red- :

der Carotis comm. sowie der mächtigen Anastomosen der Arter. thyroid. sup. mit den Gefässen der anderen Seite leicht eine ungenügende werden dürfte und beschränkt ihre Indicationen auf 2 näher präcisirte Fälle.

Bei der Operation der Varicocele, wobei die subcutane Ligatur natürlich am wenigsten verwundend ist, kennt L. die Gefahren des Ecraseurs und der Galvanocaustik, indem sie gegen Blutung und Pyämie keineswegs schützen. Die Hämorrhoidalknoten kauterisirt er nach Langenbeck mittelst dessen Blattzange und verwirft die Operation der Varices an den Extremitäten total.

Mit besonderer Vorliebe hat er nach Vorausgang von Schuh und Bruns die Neuro- und Neurectomie behandelt, Operationen, welche er von hohem therapeutischem, freilich nur symptomatischen Werthe und von geringer Bedeutung als operativen Eingriff taxist. L. hat jeden Nervenzweig anatomisch genau studirt und gibt überall detaillirte Regeln an, um ihn auf die passendsto Weise aufzusuchen und dem Messer zugänglich zu machen.

Auch die Lehre von der Amputation hat eine wesentliche Amplification erlitten. In der Nuchbehandlung ist Linhart für Kern's Behandlung mittelst der Kälte bis zur Eiterung. worauf feuchtwarme Fomente und protrahirte Bäder folgen — auf den Grund, dass man anfangs wie bei jeder frischen Verletzung zunächst nur gegen Haemorrhagie und Hyperämie · zu kämpfen habe, während mit Eintritt der Eiterung die feuchte Wärme fördernd für den plastischen Prozess einwirke.

Mit Ueberschlagung sämmtlicher übriger Amputationen und Exarticulationen wollen wir anführen, dass der Verfasser mit vielen anderen Operateurs (auch Refer.) mit den Erfolgen der Syme'schen Exarticulation im Fussgelenke keineswegs zufrieden ist, da se viele Operirte spiiter nach einer höheren Amputation Verlangen tragen.

Dagegen gehen nach Pirogoff Amputirte gemäss L's. Erfahrungen ausserordentlich gut und viel besser, als die nach Syme and Chopart Operirten, weil ausser dem Umstande, dass die Achillesechne nicht verletzt, der hintere Lappen. nicht kappenartig, wie bei Syme Eiteransammlungen begünstigt und der Unterschenkel länger als nach anderen Methoden erhalten wird - die Fersenhaut anch ihre volle Derbheit konservirt.

Folgt alsdann die Lehre von den Resectio-.

che L. wehl mit Absieht näher zu besprechen aus Gründen vermieden haben dürfte.

Die plastischen Operationen sind neu aufgenommen worden. Linhart legt grossen Werth darauf, den Ersatzlappen so rasch wie möglich absuprapariten, um ihn, noch ehe er kalt wird, anzupassen und aufzunähen. Bei der sehr ausführlich gegebenen Rhinoplastik vernehmen wir von Langenbecks neuesten Versuchen (s. auch unten), das Periost in die Ersatzlappen mitaufsunehmen, in der Hoffnung eine vollständige Knochen-Neubildung einzuleiten. Linhart ist etwas weniger sanguinisch und glaubt, dass für die Form der neuen Nase wohl wenig geholfen sein möge, weil die Form der ganzen Knochenplatte doch vom Stirnlappen bedingt würde, welcher sich in viel kürzerer Zeit an der Innenfäche zusammenzöge, als die Knochenlamelle sich bilden lasse.

In gleicher Weise ist das Kapitel von der Hasenscharte, was Anatomie und das operative anbetrifft, weiter amplificirt worden. Bei der mit Vorsprung des os intermaxillare komplicirten Hasenscharte scheint L. das Verfahren von Dupuyten am zweckmässigsten, wornach das ganze Mittelstück vom os intermaxi lospräparirt, der Knochenvorsprung hinweggeschnitten, das nun hängende Mittelstück schmal zugeschnitten, nach rückwärts geschlagen und zum Ersatze der Nasenscheidewand verwendet wird. Die beiden anderen Spaltränder der Lippe werden wie die einfache Hasenscharte operirt etc.

Die Chiloplastik wird sehr ausführlich gegeben. Linhart verschweigt sich aber nicht, dass nach der Operation des Lippenkrebses sich manches schöne Resultat auch ohne jede Plastik erhalten lasse, empfiehlt desshalb (mit Recht Ref.), wenn der Beckige Substanzverlust nicht bedeutend, ihn geradezu der Granulation und Contraction zu überlassen. Auch bei viereckigen Substanzverlusten, wenn der untere Querschnitt nicht unter der grossen Wölbung des Kinnes liegt; räth er von jeder Plastik ab und erhält gute Resultate, namentlich bei zahnlosen Kiefern.

Bei der Ranula gibt er der partiellen Excision, Zusammennähen des Balges mit je einem Schleimhautrande sowie nachfolgender Injection von Jodtinktur den Vorzug. Bei der Tonsillotomie hält er die Verletzung der Carotis int. für fast undenkbar und gibt, wo anwendbar, dem Fahnestockischen Instrumente den Vorzug.

Rachenpolypen, welche hoch oben ihren Sitz haben, behandelt L. mittelst der durch die Nassenöffnungen eingeführten Ligatur und räth, wenn später der Polyp dedurch weich und welk geworden, zu dessen theilweiser Resection mit der Hohlschsere; tiefer unten sitzende Polypen hat er, wenn der Stiel dünn und häutig ist, öfters mittelst: des getärümmten Schlingenschmitters in

einer Sitzung abgedreht; bei dickerem Stiele scheint die Galvanocaustik vortheilhafter.

Bei Polypen im Cavum bucco - laryngeum combinirt er die Ligatur mit dem Abschneiden. Die (schräge) Spaltung des Gaumensegels würde er nur dann vornehmen, sobald solche Polypen hoch in das Cavum pharyngo-nasale reichten — die Resection des Oberkiefers, wenn die Krankheit sich nach dem Oberkiefer hin ausdehnt. Langenbeck's subperiostale Trennung des Oberkiefers wird hierbei in Erinnerung gebracht.

Die totale Parotis-Exstirpation beginnt L. von dem hinteren und unteren Drüsenrande her, welchen man emporhebt oder stückweise abträgt, unterbindet die blosgelegte Carotis und nimmt die weitere Exstirpation ohne gefahrdrohende Blutung mehr vor.

Wenn die Speichelfistel den Stenon'schen Gang einnimmt, wo er vor dem Masseter liegt, operirt L. so, dass er die Fistel mittelst zweier halbovaler Schnitte aus der ganzen Backe umschneidet und an einem der Schleimhautränder, am besten am hintern, ein breites Fadenbändchen durchzieht und es knüpft. Die Haut vereinigt man mit der umschlungenen Naht, die Fadenschlinge, welche man der natürlichen Ausstossung überlässt, zieht das Ende des D. Stenonnach einwärts und verhindert das Verwachsen der Backenschleimhaut.

Bei der Beonehotomie urgirt L. wie es uns seheint mit Recht die Gefährlichkeit der Tracheotomia infrathyreoidea, obgleich sie einige Zeit lang der Tracheot. suprathyr. und der in der Mitte vorgenommenen vorgezogen wurde — auf den. Grund der möglichen Verletzung der Venacthyreoideae, der schweren Zugänglichkeit der Trachea, der leichten Entstehung eines Emphysems, schwierigen Einlegung und Fixation der Cantile und erkennt ihr nur den Vorzug einer leichteren Zugänglichkeit zu den Luftröhren-Aesten.

Die Tubage der Luftwege am besten mittelst eines Kautschukkatheters hält er nur beim Scheintede für indizirt.

Die Exstirpatio Mammae hält L. geregtfertigt durch die Thatsache, dass ein schon bestelsender Krebs schneller wächst, als sich irgendwo ein neuer bildet und verfährt bezüglich
der ausgebenden Drüsenanschwellung so; dass er
selche Achseldrüsen, wenn sie hart und begrenzt
sind, exstirpirt; wenn keine Begrenzung und
keine Beweglichkeit stattfindet oder gan die Drüsem in der Oberschltisselbein-Gegend auch schon
geschwellt sind, steht er von der Enstirpation
der Achs.-Drüsen entweder ganz ab, oder exstirpirt nur ed viel, als ehne Verletzung der V.
axillaris geschehen kann. Die der Vena subscapularis hält er bei der Tiefe der Wunde, auch
für eine imperhin sehr gefährliche Verletzung.

Die Darmaht ist nach ihm in allen Fällen anzuwenden, wo ihre Anlegung durch die Ausdehnung der äusseren Wunde gestattet wird und zwar entspricht ihm allen Anforderungen die Knopfnaht, indem bei nach innen gestülpten Wundrändern in der Entfernung von 3.—4 Lin. je ein Heft durch das Peritonäum geführt wird, wobei ein Fadenheft kurz abgeschnitten, die gesammelten Faden aller Hefte aber zur äusseren Wunde herausgeführt werden, welche letztere bis auf einen Winkel ebenfalls durch die Naht geschlossen wird.

In der Herniologie ist nichts besonders geändert worden. Bei der Fistula ani bediente
sich L. einmal, wie es scheint, nicht ohne Nutzen
des Ecrasements. Den Vorfall des Rectums
operirt er jetzt so, dass er die Falte in die
bekannte Langenbeck'sche Zange fasst, die Falte
mit der Scheere abschneidet und ihre wunde
Basis mit dem Glüheisen tiberfährt.

Nach einer sehr eingehenden anat. Beschreibung der Harnorgane, der Lehre des Kathetreismus geht L. zum Steinschnitt tiber. Bei dem Medianschnitte hält er die gerühmten Vorzüge, dass keine nahmhafte Blutung vorhanden und die Wundvereinigung leichter von Statten geht, durch den Nachtheil aufgewogen, dass eine Verletzung der Duct. ejacul. unvermeidlich und eine Mastdarmverletzung sehr leicht sei und ist der Meinung, dass dieser Schnitt nur dann zu rechtfortigen sei, wenn ein zum Theil im Bulbus, zum Theil in der Blase steckender Stein mach gemachter Urethrotomie durch Einselmeiden der Walvula pylorica entfernt werden müsse. Schr treffende Bemerkungen erfolgen über Mastdarmund Pudenda-Verletzung beim Seitensteinschnitte.

Beim Blasenschnitt am Weiße gedenkt L. der neuesten Verbindung der Urchrotomie mit Lithetritie und Sutur von Nussbaum.

Bei der Behandlung der Harnröhrenstructuren detaillirt er behufs der Durchtrennung der Strietur in der Richtung von vorn nach hinten seinen von ihm ersundenen Urethrotom (s. frühere Jahresber.) und empfiehlt zur Urethrotomia interna in der entgegengesetzten Richtung mit Recht den von Ivonobich, oder auch den von Maisonneuve, welcher letztere jedoch etwas gebrechlich ist. Im übrigen ist L. tiberzeugt, dass jede Strictur, man möge den Solmitt so gross. machen, als man nur wolle, inimer und in kurzer Zeit rezidivire, trotzdem aber die Urethrotomia interna mit einer passenden Dilatation verbunden ein vortreffliches Mittel darstelle, da men mit ihr im Momente so weit gelangt, als mit der blossen Dilatation in vicien Monaten oder gar nie.

Von den Operationen wegen Hyspadie sah L. noch nie eine Besserung, geschweige eine Heilung. Bei der Epispadie gedenkt er eines von Thiesech in neuester Zeit angegebenen Von-

Die Darmanht ist nach ihm in allen Fällen fahrens, um mittelst Uebergfansung sweier Hantzuwenden, wo ihre Anlegung durch die Aus- lappen, so galagert, dass sowohl om Räcken, hanng der äusseren Wunde gestattet wird und als auch gegen das Lumen der Harnröhre zu entspricht ihm allen Anforderungen die Epidermisflächen lagen, die Harnröhre zu decken.

Es liegt uns auch ob, über den 2. Band von Chassaignac's Clinique des opérat. chirurgic. zu berichten.

Nachdem er die Lehre von den Fracturen und Luxationen durchgangen, worin wir sehr viel Interessantes und Wissenswerthes vorgefunden haben, gelangt er su den Operationen an den Gelenken. Die Hydrarthrose behandelt er. wenn die äbrigen Mittel ihn im Stiche lassen, mittelst Jodeinspritzungen, den sogen. Tumor albus, nach geschehenem Redressement mit wiederholten Schröpfköpfen, Jodkalisalbe (1 : 6) 2standlich applicirt, Lagerung auf einer Hohlschiene; wenn Fisteln vorhanden sind, mittelst Drainageröhren - die Gelenk-Mäuse mittelst Goyrand's Subcutan-Methode. Als Ort. der Wahl für die Incision betrachtet er am Knie die innere und untere Kapselregion \*). Ist die Gelenkmaus nicht sehr umfänglich, so empfiehlt. Chase. sie vorenst mit einer Nadel von der Haut her zu fixiren. Ueber Anchylesen-Behandlung hören wir das Bekannte.

Die Sehnensutur wird von ihm mit Recht empfehlen. Die Tenotomie vanübt er jederzeit in der Richtung von innen nach aussen und hat nie von den Durchschneidungen der Arterien dabei üble Folgen gesehen.

Bei der Operation regelwidriger Narben warnt er vor zu ausgedehnter Exstirpation des Narbengewebes, vor Aufnahme desselben in etwaige Ersatzlappen, sowie vor zu gewaltsamer Extension retrahirter Glieder wegen Brüchigkeit der Narbensubstanz. Folgt ein kurzer Ueberblick über die Neurotomie ie nach den verschiedenen Regionen, sowie ein längerer über die Encephalocele, deren operat. Behandlung verworfen wird, gleich der des chron. Hydrocephalus. Bei Spinabifida will er trotzdem auf Jodeinspritzung einen guten Erfolg erhalten haben.

Operation der Geschwülste. Emphysem nach Contusionen des Gesichtes oder nach Anstrengungen beim Schneuzen bedeutet ihm immer entweder eine Ruptur des Thränensackes oder eine Fractur der Sinus und Riss des Nasenkanales mit Verletzung der Mucosa. Bei der Operation gewöhnlicher Cysten verwirft er die Punction und Incision, macht einen Längenschnitt und extrahirt die beiden Hälften des Sackes. Bei den bekannten Cysten am Handgelenke mit den Dupuytren schen Körperchen versuchte Ch. die Jodinjection und zwar mit Glück. Gegen Synoviatcysten empfiehlt er die 2stündliche Einreibung von Jodsalbe und wenn dieselbe im Stiche lässt,

<sup>\*)</sup> Resti nach aussen. S. ver. Jabprobet, S. 906.

die subkutane Durchschneidung des Sackes. Gegen krebsige und fibroplastische Tumoren empfiehlt er natürlich seinen, Ecraseur. Gegen grosse Pigmentflecken wendet er die sogenannte trockene Cauterisation an, welche darin besteht, dass man ein hinreichend umfängliches Stück Wiener Paste applizirt, worauf man die Stelle mit etwas Essig abwäscht, abtrocknet und schliesslich mit feinem Feuerschwamm bedeckt, worauf der Schwamm sich vollständig mit dem Schorfe incorporirt und letzterer nicht ohne den ersten abfällt, womit vollständige Vernarbung eingetreten ist. Dies Verfahren passt nach Chass. recht gut auch beim Gesichtskrebs.

Um Sequester zu beseitigen, bediente sich Ch. der gesäuerten Douche, indem er Salzsäure in dem Verhältniss von 2 Grammen auf 1 Maass destill. Wassers anwendet und allmälig mit der Säure steigt.

Das Cephalaematoma eröffnet Ch. nicht gern und hat auf Jod-Einreibungen grosses Ver-

Nach einem kurzen Blicke auf die Aneurysmen der Schädelarterien, die erectilen Tumoren am Cranium, den Fungus durae matris geht Ch. über zur Behandlung der Augenoperationen, worunter namentlich das Kapitel über contin. Augendouche und Eisanwendung auf die Orbita und ihre gegenseitige Verbindung sowie die Blepharoplastik behufs Verschlusses der Augenhöhle von Interesse sein mag.

Bei den Operationen am Geruchorgane stossen wir auf ein neues Verfahren gegen Nasenrachenpolypen, darin bestehend, dass Ch. in einer näher beschriebenen Weise\*) die Nasenknochen resezirt und und den Polypen alsdann durch den erweiterten Zugang mit dem Ecraseur in der Richtung von vorne nach rückwärts umgeht und abschnürt.

Der Verfasser gelangt nun zu den Operationen am Gaumen und Rachen, zur Lippen- und Mundbildung, zur Behandlung der Hasenscharte, welche Ch. frühzeitig vornimmt, der falschen Ankylose der Kinnladen.

Er bespricht sodann die Krankheiten der Speichelorgane, die Fisteln des Duct. Stenonian, wogegen er das Verfahren von Deguise empfiehlt, die Exstirpation der Parotis, welche er einige Male in completer Weise vorgenommen haben will, die Exstirpation der Gland. submaxillaris mit schliesslicher Anwendung des Ecraseurs, die Behandlung der Ranula, wobei er sich öfter der Drainage mit Nutzen bedient hat, endlich die von Kieferleiden abhängigen Wangenfisteln, für welche er eine neue Oeffnung in die Mundhöhle creirt, während er die erste heilt.

titoneying obei 2006 de sent Control of the sent and the sent of t

Township of the second the second second

Alsdann behandelt er die Amputation der Zunge mittelst seines Ecraseur's gelegentlich derem wir hören, dass er den Rath gibt, vor der Operation den Kranken auf die Einlegung der Schlundröhre gehörig einzuüben, da dieselbe nach der Operation leicht nöthig werden könnte. Die Amygdalotomie verübt der Verfasser unter Beihilfe eines eigenen im Jahresb. bereits beschriebenen und abgebildeten Mundspiegels und des Chloroform's unter gewissen Cauteien und gibt dem Amygdalotome aus mehreren Gründen den Vorzug.

Staphylorhaphie und Palatorhaphie erhalten

nur wenige Zeilen.

Bei der Behandlung der Struma warnt Ch. vor Verfahrungsweisen, welche allenfalls zu einer den Hals constringirenden Narbenbildung führen könnten und gelangt endlich zur Tracheotomie, wobei er vorerst sein Instrumentale beschreibt und abbildet, welches uns aum Theil schon bekannt geworden ist. Ausser besonderen Hacken, Dilatatoren, Canülen etc. bedient er sich eines eigenen Aspirateurs; höchst ausführlich und ansprechend beschreibt er die Operation damit Zug für Zug wie im Jahresb. pro 1855 näher zu ersehen und ebenso im Original mit Interesse nachgelesen werden kann.

Er durchgeht sodann die fremden Körper im Oesophagus, wo er sich in einem Falle eines eigenthämlich construirten und improviairten Repoussoir's bediente, die Schlund-Verengerungan, den Cathetenismus des Oesophagus und endlich den Schlundschnitt. Folgt die Amputation der krehsheften Brust mit und ohne Eeraseur, die Thoracentene heschrieben nach Raybard und Trousseur mit nachfolgendem Gebrauche der Drainaguröhren, welche der Auter hier von sehr grossem Vortheil hält.

Ovarialcysten operirt Ch. nur, sobald sie den Umfang eines 6 Monate schwangeren Uterun erreicht haben und zwar punetirt er sie und sprittt verdinnte Jodtinctur ein. Er ist gegen das Zurücklassen von Cantilen und im Grunde auch gegen die Ovarietomie wegen ihrer hohen Gefahr.

Die Hemien erhalten eine etwas ausführlichere Besprechung. Angewachsenes Netz quetscht er natürlich mit dem Ecraseur ab, brandiges Eingeweide wird mit einer Fadenanse ausserhalb des Abdomens erhalten und kataplasmirt. Die Urmahen der Peralstenz der Einklemmung nach dem Bruchschnitte werden weitläufig aufgefasst. Die Radicaloperation verübt er atwa nach Gerdy. Unmittelher nach der Hamlotomie seicht Ch. gewöhnlich Bitterwasser bis zu 2 und 3 Benteillen bis zur Evacuation (1). Die Einklemmungssymptome bei leeren Bruchsücken erhalten ein besonderes Kapital; Excision den Sackes wird, wenn die Harnistomie nothmendig gewerten dabei empfohlen. Augh, beim Anua, vienzus findet der

Beraseur seine Stelle. Beim verschlossenen Anus zieht er die Methode von Littré der von Callisen vor, welche letztere schwerer aussührbar sei und nur einen einzigen glücklich ausgegangenen Fall anfweisen könne.

Der Verfasser behandelt alsdann die Verengerung und den Vorfall des Mastdarmes und erläutert hier die Anwendung des Ecraseur's je nach den verschiedenen Graden des Prolapsus. Das Ecrasement des mit allen seinen Häuten prolabirten Mastdarmes hinterlässt nach ihm eine Narbe, welche etwa 2 Querfinger oberhalb des Anus gelagert ist und wirkt auch dadurch günstig, dass der Darm um ebenso viel verkürst wird. Oft gentige selbst bei completem Prolapsus das Abquetschen bloss der Mastdarmschleimhaut. Hier sowie bei der Fistula Ani, den Haemorrhoiden, dem Cancer und Polyp des Rectums beginnt recht eigentlich die Domaine für das Ecrasement.

Nach Ch. kann jede Mastdarmfistel, die einfachste wie die komplizirteste mittelst des Ecraseur's behandelt und geheilt werden. Bei den letzteren legt er 1---2 Tage vorher die Leitungsfüden für die Ecras.-Ketten ein und bedeckt die Operationswunden mit weichen Schwammstückchen. Phthise bildet ihm keine Contraindication gegen die Operation.

Bei der Fissura ani verfährt er wie bei der Mastdarmverengerung, indem er 1 1/2 Centim. vom Anusrande einen krummen Trokar auf in das Rectum eingeführte 2 Finger zu einstösst. Mit Haemorrhoidalgeschwälsten Behaftete bestitet Ch. mittelst Scammonium und Klystieren vor, sieht die haemorrh. Geschwulst mit Fingern oder seiner Hackenzange hervor und schnürt den Tumor so ab, dass or alle 1/4 Minute das Instrument um einen Zahn anzieht. Die Operat. ist schmerzhaft; Verband mit Schwammcompressen; Ol. Ricini in der Nachbehandlung. Bine späterd Verengerung wird verhübbet indem man nie den ganzen Schleimhautring, sendern wur einen Theil hinwegnimmt. Die Abquetschung des krebehaften Rectums (s. vor. Jahresb. S. 305) int bas kannt und bei den Polypen ist es Hauptsache sie vor der Operation gehörig su pedikult-siren. siren.

Bei fremden Körpern in der Binse empfieht Ch. ölige oder schleimige Einspeltzungen, cowie die vergängige Dillstation; wodurch mehr bei France bekanntlich sehr delcht schliesslich den Zeigefinger in die Blase führen kann. Die Lik shotritie und: den Steinschnitt handelt der Veifl mit Ausnehme der Lithötomia bilaterilis und hypogastrica siemlich kurz ab und weigt beim Mediku- und hypogastrischen Schultter die Asie wendeng des Refasents wie tins dinkt dinkt Monstrositiit. Falsthe Wege durch die Prostata nach dem Gelbeterhanzenend i Ch. mehr mid i den einige Knopfnähte, die genze Munde. Seit dem linken Seitensinne des Schnepfenkiopste, wieling 1 lanzenförmige Nadel einmalemen einer wesent-

glaubt, weil man gewähnlich mit der rechten Hand katheterisirt. Bei Hindernissen am Blasenhalse thaten ihm immer voluminöse elast. Katheter oder elast. mit einer olivenförmigen Endigung die besten Dienste. Das sog. Urethralfieber nach dem Catheterismus beobachtete er nie beim weiblichen Geschlechte.

Bei Stricturen verwirft Ch. alle Scarificationen und Cauterisationen des Kanals; auch die Meisten der nach Syme vermöge der Urethrotomia externa Operirten bedürfen nach Ch. in Bälde wieder der Dilatation. Bei Blennorrhöen empfiehlt er die continuirliche Urethral - Douche mittelst eines eigenthümlichen Katheters und will überzeugt sein, dass man mit diesen Ausflüssen am ehesten fertig werde, sobald man 15 bis 20 Stunden hindurch trachte, das blennorrhoische Secret immer hinwegzuwaschen. einem Falle von vielfachen Harnfisteln im Mittelsleische half sich Ch. mittelst Einlegung von elast. dicken Kathetern, Drainage-Röhren und schliesslicher Durchquetschung der Hautbrücken mittelst des Ecraseur's.

Die Amputatio penis mittelst seines Lieblings-Instr. verübt der Autor der Art, dass er in den Kanal einen dicken aber dünnwandigen Katheter einführt, die Haut stark gegen die Wurzel des Gliedes zurückziehen lässt, alsdann ein**e** lange starke Nadel mit lanzenformiger Spitze durch Urethra und den darin befindlichen Katheter stösst, vor der Nadel einen Faden um das Glied führt und schliesslich mit Ecraseur Glied und Katheter durchquetscht. Von hier ist natürlich zur Operation der Phimosis durch den Ecraseur nur ein Sprung! Seit 3 Jahren operirt der Autor alle Hydrocelen mittelst der Drainage. Die Röhre bleibt 8 Tage an Ort und Stelle, woranf man die Wunde verheilen lässt.

Chargedonkt einer Hydrocele mit in der Höhle frei befindlichen knorpelähulichen Körpern, der Haematocele, wobei er Einspritzungen mit einer Höllensteinlüsung (1 : 500) sowie Jodeinreibungen machen lässt und geht endlich zur Behandlung der Varicocele über, welche letztere bekanutlich so häufig rezidivirt. Um dem vorzubeugen, wandte Ch. auch hier das Ecrasement und zwar der Art an, dass er eine erste Nadel so entfernt als möglich vom Hoden unter die isolirten varikösen Venen schiebt und die Nadel mit einer Achtertour umgibt, und so den Rückfluss des venösen Blutes intercipirt und die anderen Venen turgeszirend erhält. Zwei andere Nadeln werden weiter unten appliziett, und sämmtliche Nadeln mit einer Fadenschlinge umfasst und der Ecraseur binnen 15-20 Minuten in Wirksamkeit gesetzt.

Ist die Operation vollendet, so vereinigen

Behen Blutmig Vermilassung gegeben, bedfeid H. Ueffer die Anwendung sich Ch. mar gewöhnlicher Stecknadeln oder eftifichen Silberdrahtes.

Der Ecraseur dient ferner zur Castration, Hinwegnahme von spitzen Condylomen, Vaginalpolypen. Bei der Perinealrhaphie macht er auf die günstige Wirkung der Durchschneidung des Sphincter and autmerksam.

Ch. gedenkt weiter der Elytrorhaphie bei prolapsus vaginae, des prolapsus uteri in Folge hypertrophischer Verlängerung seines Halses, durch den Ecraseur radikal, durch ein Luftpessarium palliativ heilbar, -- der Uterindeviationen, wogegen er nur die unschuldigsten Mittel empfiehlt, - der Mutterhalsgeschwüre. Er verwirst hier die Raclage uterin nach Recamier und ersetzt aie durch Cauterisationen mittelst Höllenstein in Substanz mit einem Mittelstücke aus Platina, damit er nicht, abbricht.

Ch. "beschreibt nun die Operation der Uterispolypen mittelst 'des geräden und gebogenen Beraseur's, sowie die der interstitiellen Uterin-Meroide und schliesst mit der künstlichen Segmentation solcher Geschwälste, welche ohne Verkleinerung resp. Herausbeförderung eines Segmentes z. B. durch den Ecraseur nie die Vulva hätten passiren können.

Durch Chassaignac's neues Instrument hat die Amputation des Uterinhalses einen neuen Aufschwung erlangt. Nach dem Autor kann man mit dem gekrümmten Ecraseur von nun an die Uterindecapitation an Ort und Stelle ganz , ), ·. sicher vornehmen.

Er reicht die letzten Tage vor der Operation die Tr. aconitic you 2 bis zu 5 Grammen pro doei, gibt nach Umständen auch Pillen von Extr. Ratanhiae, bringt die Fran in die Steinschnittslege, introduzirt ein Ablüttriges Speculum, fasst das Collum uteri mit der Muzevx'schen Zange und zieht es damit, jedoch nie so weit, als früher, wo man noch das Messer anwandte, herah. Man hat übrigens, auch wo man den Uterus gar nicht herabziehen will, die Muz. Zange immer zur Fizztion nothwendig. Die Abquetschung mit dem geraden oder gekrümmten Instrumente geschieht so, dass man es wieder alla 1/4 Minute um einen Zahn anzieht. Ein durch den Hals eingeführter krummliniger Trokar schützt gegen Verletzung tiefer gelegener Theile. Bei krankhafter Affection der Uterinsubstanz, Anschwellangen der Ovarien und Leistendrüsen ist die Operation natürlich kontraindizirt.

Oh. warnt vor Missbrauch des Glüheisens bei Uterinkrunkheiten, sowie vor jedeni Versuch, den Uterus zu exstirpiren, und schliesst mit den geburtsbillieben Operationen.

to the constitution of Compared this figgs one or after the position forms.

Prof. Herrgott in Strassburg: Praktische Regeln für das Chloroformiren. [Buil. de Thérap. 30. Juli, 15. Au-

Prof. v. Patruban. 'Ist de'la Barre's Aifesthesimeter the der Praxis: anwendbard (Gester. Refischt. f. pr. Heilkunde, 1861. N. 3.)

Dr. Wittmayer in Nordhausen: Ueber Antathesia, (Dentsche Klinik 21, 27, 80, 81).

4. Forget: Zwei neue Chlorofonm-Todesfälle. (L'union med 1861, N. 148.)

Mich. Ozanam: Die Kohlensäure-Inhalation, Ein kräftir ges Anästheticum ohne Gefahr bei chir. Operationen. (Comtes rendus T. 54, 1154.)

Dyce Duckworth und Rich. Davy: Bemerkungen über einige Local-Anasthetica. (Edinb. med. Journal. 1862. Julia)

Von Herngott in Strassburg erhielten wir sehr gute praktische Regaln sfür die Chlonoformbetäubung.

Heregott beschäftigt sich zunächst 1. mit den Verhätungsmitteln für die Gefahr der Chloroformanwendung und 2. mit der Behandlungsweise der Asphyxie.

Er verlangt in erster Beziehung a) dass der chlorofotmirende Arzi sich lediglich hiemit beschäftige. Gewöhnliche Assistenten fehlen him fig darin, dass sie entweder das Chloroform zu schnell hinweghassen und die Anästhesie damit versäumen, eder dass sie letztere zu sehr sich stermindets lassen, wodusch gerne Erbrechen einfritt, das den operivenden Arst oft in Verlegenheis bringt, oder schliesslich die Narcose su weit treiben und eine complete Intoxication and wällige Muskellähmung henvorrusen, wodurch es geschehen kann, dass die Zunge sich nach hinten gegen die Phasynkrückwand schlägt und der Kranke ensticke.

Herrgott verlangt auch, dass derselbe das Chloroformiren auch von Grund sus versteht. Er bemerkt in dieser Beziehung, dass er einerseits nicht mit der Theorie von Flourens einverstanden sei, wornach gemäss allmähliger Annihilitation dieser und jener Parthie des Nervensystems das Stadium der Excitation, Toleranz und Resolution eintrete und andererseits keineswegs zugeben könne, dass diese Stadien durchaus in der von Flourens angegebenen Zeitordnung auf einander folgen. Es ist diese Ansicht, glaubt er, selbst gefährlich, weil man vielleicht in der Idee, dass man sich erst im Eingangsstadium belinde, zu viel Chloroform darreicht und den Kranken dadurch in höchste Gefahr stürzen kann.

Dabei macht er auf ein Phänomen aufmerksam, welches sich viel konstanter als die allgemeine Excitation einstellen solk nämlich auf elnen allgemeinen Krampfaustand, charakterisist durchi (eine offiontmention, der) gathen Affactielsy stems, an welchem die Glottis bisweilen auf eine bedenkliche Weise Artheit himmt.

Wolle man einmal die Chloroformnarcose in die 3 bekannten Perioden abtheilen, so schlage er vor, das erste oder Excitationsstadium wieder in 2 Parioden zu trannen, nämlich eine eigentliche Enciteit. Periode und in eine Periode des Spasmus; letztere gefährlich, wie gesagt, durch Antheilashme des Laryex. Es geht dieses leusgenannte Stadium afferdings sehr schnell vorbei, und zwar in den allg. Muskelnachlass und Unempfindlichkeit über; aber dieser Larynxkrampf, begleitet von dem Geräusche einer gehemmten Respiration, kann sich leicht verlängern, das Gesicht sich congestioniren und bald darauf tödtliche Blüsse eintreten. Gelingt es hier nicht bald, Lust in die Brust eintreten zu lassen, so ist es mit dem Kranken in kurzer Zeit vorbei. Die Chloroformanwendung Whrt H. fort, ist nicht, bei allen Individuen dieselbe und selbst bei einem und demselben Individuum micht in mer gleich; denn es kann Jemand sich einmal recht gut chloroformiren lassen und bei der 2: oder 8. Narcese bleiben; eine Thatsache, woderch die Annahme einer besonderen Idiesyncrasie einen ar ar at wesentlichen Stoss erleidet. b) Der Verlasser verlangt' forner, dass das Chloroform rein und gut bereitet sei. Die ge-Wöhnlichsten Verfälschungen und Beimischungen bestehen aus Zuthaten von Alcohol und Acther. Won ersterem soll sogar 50 bis 89% bei genilischt sein und die Gegenwart desselben nach Mielhe etc. nachgewiesen wurden können. Verfährungsweisen, weiche wir übergeben mittisen.

Minche etc. nachgewiesen wurden können. Verführungsweisen, weiche wir übergehen mittlen, und auf welche wir über verweisen. Minche 1. dass die Chloroform pro inhalatione mit Alcohol von absolüter Reinheit bereitett werde, 2. dass das Chloroform mittelst Auswaschen hit Wasser auf sine Densität von 1496, bei 150 gebnacht werde, 81 dass man jeden Chloroform ausschlieses, weichen mit abreipent Alcohol bereitet oder mit Schwefelsäurei trecti oder pupifizit; worden sei, and/ 4. dass nine Quantität, Chloroform, in die hohle Hand gegespu, and verdünstet, darin katnen Geruch surficklasse.

c) Er verlangt, das das Mittel sweckpüssig sidminismitti wenden Inidisean Benishung bören wir indremt, dass M. meder Pin, besonderes Alter, noch besondere Krankheiten Hindernisse gengen, das Ehlonoferminen Labgeban und, dass ier eine segenannta Idioppaceacie semplet abläugnat invisals Rageba für das Chlerofermisen stellt ar mit, nächet grösserem Kanmen, Nüchtemheit des Patienten etc., dass man den zu Operivanden überniche Vorgängel beim Chlerofermiren und der Operation knivennetwas aufkläne und beruhige. Hamptsakhensei femer, harinontale Lagening; mit mit van inchiliten Kopfe, Löging aller dripkenden

Kleidungsattloke, Zusichnehme kräftiger Assistanten beim Chloroformiren upn au geistige Gatriliake gewöhnten Individuen, während sonet alle Halten des Kranken eigentlich nicht nothwendig ist, ja schade.

Dagegen halte man sich bereit. 1. einen Spatel, um den Mund und die Zahnreihen eröffnen zu können, und 2. einen Metallring, welchen man über die erste (3) Phalanx des Zeige-Angers schiebt, wegen des Beissens. Wo nämlich der Backenkrampf sehr ausgesprochen und langdauerne ist, wird as nothwendig, die Finger im Munde zu lassen, um ihn zu eröffnen und zugleich die Basis der Zunge nach vorhe zu selieben.

Was nun die nähere Administrationsweise des Chloroforms angeht, so ist H: gegen alle anderen Apparate, als ein Taschentuch oder vielmehr Compresse.

Er fodert nämlich, dass die Respiration während des Chloroformisches jederseit-frei und möglichet tief von Station gehen könne, dass man die Concentration der Chlorof. Dämpfe jederseit gradweise verstürken und schillesslich, die Luch jedesmal beliebig ernenen könne.

Die Compresse wird in bekannter Weise zagenwengelegt und in Form einer Resette applizirt, wodurch man den Vortheil gewinnt, die Respiration mit Gehör und Gesicht jederzeit überwachen zu können.

überwachen zu können.

Vor Anlegung der Compresse überzeugt sich der Arzt von der Densität der Chloroform-Dämpfe an sich selbst, ob sie nämlich etwa Husten erregt — lässt den Patienten die Augen schliessen und langsam und mit Ruhe inspiriren. Näch einigen Athenzügen nähert nich die Compresse etwas mehr, beruhigt ihn über einen etwaigen Huster und jetzt ist es, wo die Kranken geme mit einer Hyperserreiten des Spettehels geplagt werden, den sie jedoch beicht weg-bringen.

"Metal beginnt die Obnubliation der Sinne, die Excitationsperiode erscheint und es ist jetzt nothwendig, auf die Respiration deppelt aufmelk-sam, auf sie kan horchan. Denn jetzt kann der Stimmritzenkrampf eintsetzen die Respiration stille stehen. Dauert dies nur 20 Senunden, so muss der Mund mit dem Spatel eröffnet, der Finger mit seinem Hute eingeführt und die Zunge nach vorne gedrückt werden.

Shinen. Massingeli int. immire himmichend; die Bespiration wird jetst tief und minatuhend; misagilat: machi etwasi Chloroform und die Narcobe ist sellständig: 11

Um den Zeitpunkt der vollen Narcos zu bestimmen, kinspen dinige den Kraukeny lessen seine Hitudu fallen etc. H. juduchieriehtet sich sersehnsliche mach dem Eintritte der tiederl, sehnstehenden Ebspiration und operirt.

Chlosoformire man dessenungeschtet fort, so austreckt sicht der aligem. Mesbelischies such euf die Zingenunskelt, die Basis der Zinge kommen in Berührung mit der hinteren Phavynewand und die Respiration unterbleibt. Die Bauckund Brustmuskeln simuliren zwar eine solche, aber der Assistent bemerkt keinen Lufteintritt mehr, das Gesicht wird livid, spitter black und der Kranke sirbt sehnell.

Bei läuger damenden Operationen wirst die Narebee derch langsames Darreichen von Chlorefern. in bekannter Weise unterhalten; nur muss man nicht zu wenig Chloroferm geben, sonet erscheint game Erbrechen, welches mit Rückkehr der Sensibilität eintritt, und man kann, bemerkt H., sebuid nan die Versuelse hiezu wahrnimmt, durch eine etwas stärkese Chlorofomdose die Vomitacitionen besoltigen und verhätern und dem Patienten wieder einschläfern.

Kinder sind bekamatieh schnell nercotisirt und schlafen nach 2 — 3 Inspirationen, ja man kann sie sogar im Schlafe nercotisisen. Nervöse Francen werden häufig von einigen Convulsionen von kunzer Daner hafallen, fallen aber schnell in tiefen Schlaf und machen die Narcose am regelmässigsten durch:

Gazise werden mit grosser Leichtigkeit narcotisirs, fallen aber öfters ebense leicht in eine tiefe Schwiisten, in welcher die Zunge: ptickwärts unbloppt, sordass Einige glaubten, dass dieser Zufall hauptmitchlich nur dem Greisenalter zukomme.

Ism Uebrigen hat H. bei Individuen, welche an der Zunge oder am Pharynx operist und chloroformirt wurden, beobachtet, dass sie trotz allgem. Maskelnachlasses doch recht gut im Stande wasen, Speichel und Blut unwillkürlich herausauspuelcen.

E. hat gleich Anderen die Narcose stundenweise fortgesetzt und sehon mehr als ein Kilograntum Chibeoform. verbrancht.

Der Verfasser kömmt endlich auf die Störung der Haematose zu sprechen; welche nach
ihm die hauptstichtichste Veranlassung der tödtlichen Ausgänge bleibt. Dieselbe kunn gleich
im Anfange des Narzotisirens eintreten, wenn
mass zu vielt Chlorofovm davreicht und zu wenig
athmosphe haft zubounnen biset; und gar viele
Chloroformirte sturben mit dem Ausrufe: "ich
erztichte". In einem spätteren Verlaufe nämlich,
machdem sie die Exmitat. Bestode durchgemacht

itsben, verhähre undere bet allgu Meiskellirahpfe in den Lanynnkrampf, aus welchen die einige Athemstige aus reinen Luft nehnell befreier und einenso kann die Stitung der Maematese durch das Surtickfallen der Zunge bewirkt werden; wenigstens athmen einige Individuen in der Nartote mur so lange gut, als man mit dem Finger die Zunge nach vorne sieht.

Liet ist alse, um es kurz zu sigen, nur die frische Luft, und deren Zuführ man beim Chleroformiren immer zunächst Beducht wird nehmen müssen, (was denn jetzt wohl allgemein angenommen wird. Ref.)

Um dem Chloroform-Tod entgegenzuwirken, hat Delabarre in einem eigenen Memoke: De l'Anästhesie, Paris 1860 — einen Apparat beschrieben, welcher die Form eines von den Orientalen zum Rauchen benützten Nargile hesitzt. Ein Recipient für das Chloroform lässt die Dämpfe mit mehr oder weniger Luft gemischt zur Einathmung gelangen. Der Kranke führt das Rohr in den Mund und zieht die Dämpfe wie beim Tabakrauchen ein, was so lange fortgesetzt wird, bis das Rohr dem Kranken entfällt. Inzwischen hat der Operateur successive einem Hakn eröffnet, um nach Bedürfniss Luft zum Chloroform treten zu lassen. Sobald das Rohr entfällt, schreitet man zur Operation.

v. Patruban führt nun die Linwürfe an welche sich gegen diesen Apparat von selbst ergeben, als da sind: 1. der Lusteintritt durch den Mund statt durch die Nase, 2. das Entgleiten des Rohres sei kein sicheres Zeichen einer allgem. Insensibilität etc. etc.

Patruban macht auch aufmerksam, dass finm als sicherstes Zeichen, dass die Operation beginnen könne, gelte, I. dass der Augapfel sich nach innen und aufwärts rollt, 2. dass die Bulbi in dieser Richtung verbleiben und 3. das Nichteintreten von Reflexzuckungen, wenn man nämlich mit dem Zeigefinger tiber die Cornea des Auges steeicht. Ist die in normalem Zustande so hohe Empfindlichkeit der vorderen Fläche des Bulbus verschwunden, so könne man mit Bestikigung das Messer ergreifen.

Alle anderen Kennzeichen, wie das lähmangsartige Herabfallen der aufgebiehenen Hände, das von Herrgutt sochen gepriesene tiefs, an Sopor erinnernde Inspiriren mit schnarchender Resonans der Umgebung, der Stimmritze, das Nichtreagiren auf Kneipen etc. seien unstehen Auch das Sinken der Pulsfrequenz; sei gleichfalls ein unzuvenlätziges Zeichen, das mit der Abnahme der Respirationsbewegungen Hand in Hand gehe.

En erinnent tibrigens, dass die ganate Ueberwachung der Respiration, der Gestehtuzige, des Colorits, des Bulses, sowie der Art. und Weise der Gestissblatung stets beschtenswerthe Momente sind, damit, mit dem ersten Augenblicke des Austretens cyanotischer Färbung und des Nachlassens der Respiration durch krästige Ventilation, Bespritzen mit k. Wasser (Klystierspritze) und Einleiten des künstlichen Athmens die entsprechende Hilfe geleistet werde. Erst in 2ter Reihe steht die Anwendung der Electrizität, der Sauerstossensthung etc. So ist es v. Patruban in 8 sehr bedenklichen Fällen gelungen, der Asphyxie wieder Meister zu werden.

Aus dem Britisch. med. Journ. entnehmen französische Blütter die Geschichte zweier Chloroform-Unglücke, welche übrigens nichts besonderes Hervorstechendes melden.

Der erste Fall betraf einen sehr robusten, muskulösen, 50jährigen Mann, Trinker von Profession, an welchem nichts Anomales zu entdecken war und jetzt die Operation des Ecrasements von Haemorrhoidal - Geschwülsten vorgenommen werden sollte.

Man nahm 8 Grammen Chloroform und schüttete sie auf einen ausgehöhlten Schwamm, von welchem Patient in progressiver Weise inspirirte. Die Excitationsperiode war sehr ausgesprochen. Nach einigen Minuten war das Chloroform verbraucht und man schüttete noch 40-50 Tropfen nach. Während der Kranke noch mussitirte, bemerkte man einen gewissen Stertor. Der Schwamm ward natürlich sogleich entfernt, der Stertor ward indessen immer tiefer, das Gesicht livide (nicht blass), der Puls liess nach und die Respiration cessirte. Die Operation hatte noch gar nicht begonnen. Man etablirte eine künstliche Respiration, machte kalte Anspritzungen, öffnete die Vena jugul., welche sehr dilatirt war, rieb die Extremitäten und applicirte den Electro-Magnetismus, aber alles umsonst, der Tod war binnen einer Stunde eingetreten.

Bei der Section zeigte sich Verfettung des Herzmuskels, die Muskelsubstanz war schwach und namentlich der linke Herzventrikel fettig umgewandelt. Kein Klappenfehler, grosse Gefässe gesund — linke Herzhöhlen mit flüssigem Blute überfüllt.

Im 2: Falle bandelte es sich um ein Sjähriges Kind, das wegen Brandnabe einer plastischen Operation unterstellt werden sollte. Der seit 8 Jahren chloreformirende Assistenzart im Hop. S. Mary zu Lendon, welcher vielleicht 3000 Indiv. natketisirt hat, schläferte das Kind ein. Kurz, ehe die Operation vollendet werden sollte, fiel das Kind in eins Ohamacht. Man instituirte sogleich eine Respirat. artif. während einer halben Stunde, brachte das Kind in ein warmes Bad und faradisiste es, allein alles blieb um-

der Geftissbluttung stets beachtenswirthe Momente sonst und bei der Section fand eich alleht das sind, damit, mit dem ersten Augenblicke des mindeste pathologische von

A. Forget enimert bei dieser Gelegenheit in der Union médicale an die Hypothese von Birkersteth und Vigouroux (vgl. Jahresbet. S. 259); welche annelimen, dass dusch den Schiners tretz des anisthetischen Schlafes ein so fataler Einfluss auf die Herzthlitigkeit ausgetihe werde, dass die Herzbewegungen dadurch aufgehoben würden und knilpft die Ausforderung an, das gefährliche Chlosofotte zu verlassen und zu dem verlässigeren Schwofeläther zuntickzukehein, jedech die Muskelerschlaffung nicht über einen gewissen Grad zu treiben.

D. Duskworth und Rich. Davy von der med. Gesellschaft zu Edinburg unternahmen sehr bemerkenswerthe Untersuchungen über die localanästhetische Wirkung mehrerer Heilestoffe.

41.

. 1) Vorerst mit Chloroform und nwar bald in Dampf- bald in gewöhnlicher Form...

Von der Dampfform wird bemerkt, dass die Haut bei dieser Application nach ungefähr 3 Minnten der Sitz von einem gewissen Kältegefühl wird, alsdann sich röthet und irritist wird, werauf nach 10 bis 15 Minuten die Sensibilität sich offenbar vermindert, wenn auch hicht aufgehoben wird. Es blieben keine Irritations-Erscheinungen zurück.

In gewöhnlicher Form, nämlich mittelst eines in Chl. eingetauchten Tuches auf den Handrücken 10 — 15 Minuten lang applicirt, erregte das Chloroform worerst eine örtliche Irritation und Schmersgefühl, das sich allmälig steigerte, etwa 7 Minuten lang, worauf der Schmerz allmälig nachliess, Röthe und Wärme jedoch anhielt, aber vollständige Insensibilität während einer halben Minute sich einstellte, worauf das Gefühl allmälig wieder eintrat. Die Theils blieben einige Zeit reth und unempfindlich.

- 2) Ammoniakdampf, ziemlich kententrict, machte keine örtliche Anänthesie wohl gleiche Theile Liq. Ammon. fortissimus und Wasser nach 10 Minuten, welche jedoch wie beim Chloroform schnell wisder verschwand. Die örtliche Irzitation bestand 10 Tage fort und erhou sich bis zur Blasenbildung.
- 3) Die von Fournier in neuester Zeit in der Pariser Akademie gerühmte: Mischung von gleichen Theilen Chloroform und (Glacial) Essigeäure, welche örtlich applicist in 5 Minuten vollmändige Antästhesie bewisken sollte, ward unter dem von ihm angegebenen Bedingungen applicist, aber so schmennhaft befunden, dem men für

unmöglich hieltyr dieses Präparat tiber 5 Minuten an Irgend an einer Hautstelle zu erdulden.

Es geht aus diesen Versuchen also herver, dass das Chloroform in Dämpfen die schwächste anästhetische Wirkaamkeit besitzt; in flüssiger Form etwas mehr, jedoch nur vorühergehend. Dasselhe gilt vom Ammoniak mit der Beschränkung jedoch, dass die Dämpfe desselben sich durchans negativ verhalten.

4) Aus angestellten Beobachtungen über die Localeffekte des Chlorosorm's bei Krankheiten ging hervor a) dass Chloroformdampf 10 Minuten lang örtlich applicirt eine hestige Frontalneuralgie wesentlich erleichterte - ohne dass die gewöhnliche Sensibilität des Theiles im geringsten vermindert oder irgend eine örtliche Irritation hervorgerusen wurde. b) dass das flüssige Chloroform nach 10 Minuten die Neuralgie ganz hob, dafür aber Local-Irritation und Verringerung der Sensibilität erfolgte und c) dass die Mischung von Liq. Am. und Wasser zu gleichen Theilen in einem ühnlichen Falle wenig oder gar keine Erleichterung brachte und die Sensibilität nur wenig veränderte. Uebrigens bewährte sich Chloroform in örtlicher Anwendung in weiteren 5 Fällen von Neuralgie bei Frauen.

Prof. Simpson bemerkte, dass er den Chloroformdampf bei Schmerzen von Uterinkrebs häufig anwendete, aber leider mit sehr verschiedenem Erfolge; derselbe bevorwortete sehr die Application von Kohlenskuregas, von welchem er bei Schmerzen und Geschwüren die besten Erfolge sah (unglücklicher Fall in Würzburg!).

Was das von Arnett als Anistheticum in die Praxis eingeführte Eis betrifft, so hören wir, dass eine Mischung von Salz und gestossenem Eise I) bei Eröffnung eines entzündeten Schleimbeutels nach 10 Minuten, sowie 2) bei der Operation einer incarcerirten Hernie sich vollkommen schmerzstillend bewährte, sowie 3) bei dem Mit-Verfasser des Artikels - Duckworth selbst' - welcher sich ein Lipom aus der inneren Schenkelseite exstirpiren liess. Nach 15 Minuten war eine vollständige Anästhesie eigetreten und zwar ohne weitere unangenehme Nebenerscheinune, als etwas Beisseh und Röthe auf der Hant, was man dem Verschlagen von Sale in der Mischung zuzubehreiben Anlass hatter Die Operation ward durchass schmerales vorgenoumen und die VerPlatse wäre, bei chir. Operationen, welche mehr die Hautfläche in Contact ziehen, sich der genannten Kätte-Mischungen zu bedienen, also bei Operationen des eingewachsenen Nagels, bei Hinwegnahms kleiner oberflächlicher Tumoren, Eröffnung von Abscessen, beim Anthrax, bei Furunkein, bei der Operation der Paraphimose, der Femoralhernie oder behufs Erleichterung der Taxis.

Dar Oak.

Aus der sehr verdienstlichen Arbeit von Wittmeyer in Nordhausen über örtliche anästhetische Mittel können wir, da sie uns nicht vollständig zu Gebote stehe, nur Folgendes entnehmen.

Das Endresultat scheint ein negatives zu sein d. h. es ist Wittmeyer nicht gelungen, ein sieheres örtliches Anästheticum aufzufinden. Er hat sämmtliche Schmerzstfiler durchexperimentirt und gefunden, dass sie in absteigender Linie folgendermassen wirksam sind, dass vorerst der Aether hydrochloricus chloratus kömmt, sodann der Liq. hollandicus, jetzt das Chloroform, dann das Amylen und endlich der Schwefeläther.

Auch W. hat hergestellt, dass bei gesunden und kräftigen Individuen die Anästhesie weniger rasch eintrat, als bei schwächlichen und kränklichen.

Eine Wirkung auf tieser gelegene Theile sah er nur bei der Kälte, welche sich in Form von Schnee (oder Eis) und Salz (meist 2:1) appliciren liess. Die Kälte allein ist nach diesen Versuchen ein vortressliches locales Anlästheticum, wobei die Nebenwirkungen zu gering sind, um ihren Gebrauch als Anlästheticum zu verhiedern.

Bei den genanten chem. Agentien aber wird man auf die anästh. Wirkung desshalb verzichten müssen, weil noch ehe sie sich entfaltet, Hine solche Zersetzung der angewandten Stoffe und damit ein deletärer Einfluss auf die Haut eintritt, dass man gerile auf ihre Application verzichtet, so sehr der Aether. hydrochlor., chlor. and Liq. hollandicus sich wegen ihres billigen Preises empfehlen würden. Ebenso Chloroform und Amylen. Nur der Schweseläsher zeigte keine üble Einwirkung, war aber von kaum mennenswerthen Erfolge. Da diese 'Mittel nun anerkanntermassen die wirksamsten sind, so glaubt W. darauf verzichten zu müssen, mit den jetzt bekannten Hydrocarbonaten äusserlich angewendet eine sieh auf tiefer liegende Theile erstreckende Anästhesie zu erzielen.

der Hant, was man dem Vorschlagen von Sals in der Mischung zuzuschreiben Anlass hatte. Die Geration ward durchaus die Sensibilität zu entziehen im Stande ist, ohne sehmerzies vorgestommen und die Verfasser/fragen mit Rocht, eb es nicht am bleibende Nachtheile zuzustigen, trotzdem

Snow und Rillech hehaupten, mit dem Amylen eine allg. Anjisthesie ohner Verlust des Bewusstseins erhalten zu haben und Moore's Versuche mit der Nervensompression für: die Möglichkeit einer localen Anüsthesie, zu sprechen scheinen.

Ueber Chloroform, auf der Haut angewendet, wollen wir noch nachtragen, dass Wittmayer demselben wenn die Verdunstung möglichst beschränkt ist, zwar anästhet. Ligenschaften zuschreibt, es aber als local. Anästhetkeum doch vollständig unbrauchbar erklärt, da es pathol. anat. Veränderungen, heftiges Brennen und schlimme Wundbeschaffenheit im Gafolge hat, also unang. Zufälle, welche den Operat. Schmerz bei weitem nicht aufwiegen, umsernehr als von einer tieferen Einwirkung keine Rede sein kann.

Ozanam, welcher schon 1858 die mit atm. Luft gemischte Kohlensüure für das behafs Erreichung einer Anüsthesie am geeignetste, senst auch gefahrlose Mittel erklärte, hat diese neue Methode jüngsthin in folgendem Falle erprobt.

Es handelte sich um Eröffnung eines tiefliggenden Abscesses an der inneren und unteren Seite des Oberschenkels bei einem jungen Manne -- wobei man den Abscess bis in die Tiefe mehrerer Centimeter durch langsame schichtenweise Präparation blosslegen musste. Ozanom nahm ein Gemenge von <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kohlenskure und <sup>1</sup>/<sub>4</sub> atmosphärischer Luft. Aus einem ungefähr 25 Litters fussenden Beutol ging ein flexibles Robe ab, das sich in einen für Mund und Nase geformten Ansatz ausmündete, welcher jedoch nicht hermetisch aufgesetzt wurde, sondern einen kleinen Zwischenraum, liess, damit, der Kranke ausserdem etwas atm. Luft inspiriren noch könnte.

Man eröffnete den Hahn, drückte auf den Beutel und begann die Inhalation. Nach 3 Minuten war eine Narcose eingeleitet, webei man 1. eine Acceleration der Respiration und 2. heftige Schweissabsonderung am Gesichte beshachtete. Es geschah nun die Blosslegung des Abscesses, wobei vollständige Insensibilität vorhanden war. Gegen das Ende der Operation unterbrach Q. die Inhalation und machte den letzten Schnitt. Derselbe ward gefühlt, obgleich sehr mässig und der Kranke kam unmittelhar su sich.

## III. Ueber Suturen

Verneuil: Die Metallsutur. (Gaz. Hebdom. 1862, No. 48).

Marion Sims: Die Silbernaht; ein Vortrag in der New-Forker Academie, übersetzt von Callignon und Churen, Spital-Assistanten in Brütsei. (Journ. d. Méd. etc. Bruxelles 1862. May). Wennende fasst in elbem Ainfachte in aler Gaz. Helndam i dien Vormige! der Metall nahtnik folgender Weise zusammen:

"Die Metalinaht vermilassit ellre sehr genaue Wundvereinigung vermöge sehr zahlreicher, nahe an emander liegender Hefte; welche eine sehr geringe örtliche Ivritation auf Grund fitres geringen Volumens 'und' lierer 'metallischen Natur im Gefolge haben, wesshalb man sie sehr lange sin Ort und Stelle liegen lassen kann, ohne ein frühzeitiges Derchsehneiden der Wundränder zu riskiren. So oft also eine sehr exakte Vereinigung und eine lang liegenbleibende Sutur nothwendig erscheint, wird man sich der Metallnaht bedienen, welche eifahrungsmässig Bef Bl.Scheiden und Mastdarmscheidenfisteln, beil der Staphylorhaphie und Palatoplastik, bei der Perinaealnaht, bei gewissen Gastro- und Urethrorhaphien, bei schwierigen Fällen von Unterkieferfractur (Morel-Lavallée), nach Exstirpation gewisser oberfächlich gelegener Geschwillste etc. sich bewährt hat. Dagegen liegt es auf der Hand, dass es wieder eine Menge Operationen gibt, z. B. plastische im Gesichte etc., wo es gilt, die Nadeln und Nähte baldmöglichst zu entfernen, ferner z. B. Amputationen und Resectionen (mach Pirogoff, Syme z. B. ausgenommen Ref.), ferner Exstirpation umfänglicher Tumoren, wo die genannten 2" Hauptrequisiten nicht erforderlich sind und es lediglich darauf ankömmt, die Wundränder gelinde aneinander zu halten und zugleich die Wundflissigkeit leicht abstiessen zu łassen.

Die Metallnaht hat übrigens nach Verneuil noch den weiteren Vortheil gehabt:

- 1) Dass sie die umschlungene Naht überflüssig macht, welche so manche Inconvenienzen an sich frügt.
- Dass man zu isolirten Knopfnählten wieder zurückkehrt, welche die Wundfänder leichter fibersehen lassen und
- 3) dass man im Allgemeinen sehr feine Suturen mittelst möglichst dünner Nadeln, also sehr kleine Stichkanäle anlegt, wodurch es gesehicht, dass Wundschmerz und Reaction wesentlich verringert wird, während man zu gleicher Zeit der Suturen mehrere und näher aneinander anlegen und so eine exactere Vereinigung erzielen kann.

Biskanntiich haben die Ametikans; namentlich Marien Simz und Beseinaus; in England Simpson und Baker-Brown zu Vernigemeinerung und Triumpfe der Metallnaht, sowie zu der Ansicht beigetragen, dass auf ihrer Anwendung die glicklichen Enfolge heruhten, welche man in Simpson experimentite an Schweinen und streibigten die Wunden bald mit Baumwolfe-, Binst-, Seidenfäden und Metalldräften (aus Silben, Bisen, Geld u. s. w.) und will gefunden haben, dass erstere nach einigen Tagen eiterten, während letstere ganz ohne Esterung in den Geweben verweilten.

Prof. Simon (s. unten) fand nun durch seine Beobachtungen am Krankenbette und durch Experimente am Menschen allerdings bestätigt, dass chr merklicher Unterschied in der Intensität der Butständung und Eiterung der Stichkanälle bestohe, welche von dem Materiale abhängig ist wighaubt aber, dass dieser Unterschied, nicht wie Simpson meint, auf der Eigenschaft organischer Paden beraht, Plüssigkeiten aufzusaugen und dadurch in den Geweben zu Eiterungs- und Infectionsharden zu werden — sondern dass dieser Unterschied einerseits durch die größere oder gezingere Dicke der Fäden und anderseits durch die größere oder gezingere Rauhigkeit ihrer Oberfläche bedingt sei.

Dicke Baumwolle, fährt Simon fort, welche sich stark verfilzt, erzeugt eine verhältnissmüssig starke Biterung, während Metulldrähte von derselben Dicke welt weniger eitern und seine Drähte. Pfordehaure, feine Seidenwarmsaften meist nur reginge Biterung verursachen. In der Mitte etchen die Seidenfäden; dicke, schlecht gedrehte, sich leicht verfilzende Seide eitere naliezu so stark, wie Bannwolle von derselben Dicke; gut endechte Saide, welche die Feinheit eines starken Pferdebahres hesitzti: lasso fast gar keinen Unterschied in Benng auf Intensität der Efferung im Vergleithe mit. felum Metalldrähten bemethoda a mar and the control of the control of Hitte Simbn feine Beide neben Metallerille ten and die Cotis eingelegt, ohne die Fudenenden zusammenzuknoten, so konnte man an beiden in den ersten 6-8 Tagen nicht den gerinksten Unterschied bemerken (Es. trat en beiden Nähton meringe Schwellung und später am? 3u-4. Tage sehr geringe leiterige Absondetung der Stichkaniile ein. Bai festem Knoten (wodurch wie Nühtg einschnitten) und bei Operationen an Sehleinshäuten eitenten die Stichkandle der feinen Seidennähle zwar frühen und wärken, aber dieselbe Steigerung der Retzundung und Riterung beobachtete man unter diesen Umständen auch bei Anwendung feiner Metalldrähte,

auch bei Anwendung feiner Metalidrichte.

Erei bach 6-8. Tagan, manchmal noch spätter, wenn die Silterdrühte sich anschickten einswickten zeigtnisieb eine geringer Unterschied.

Während nine Sterlikanila! dem meinem Dnibte keinen Eiter mehr absonderten, bemerkte men aus vielen zen feinem Seidenfäden nach geringe Eiternhondrung, sodi diese sticht in häufe ein

streerer Zeit fielieder Operation der Blasenschei- heiten inter Metallerähte, Die heiteilung von Seidenfielelbe brzielt hat. Die der der der den denfielen hat Simon übrigens auch nicht zelten
Sintripon experimentitte ein Schiebiren und beobischtet).

Es wurde behauptet, dass die Metallarante nicht einschnüten und bei der Operation der Blas.-Scheidenfistel z. B. desshalb auch keine Fadenlüchelchen erzeugten. Simon hat auf dieses hin. Silberdrähte bei der gueren Obliteration der Scheide, wo besonders hartnückige Fisteln zurtickzubleiben pflegen, applicirt, aber (auch in anderen Fällen) gefunden, dass die Metall-drähte (angeblich) mit derselben Schnelligkeit durchschnitten wie Seiden- imd Linnenfäden von derselben Dicke und dass in Bezug: auf die primäre Entstehung der Fistelchen kein Unterschied bei Anwendung von Metall und Seidenfäden bestehe. (Auch Wagner in Königsberg und Sims selbst haben bei der Blas.-Scheiden-Fisteloperation Fadenlöchelchen mach der Silber-Naht beekadheet).

Simon glaubt desshalb trotz Sims und seiner Anhänger Behauptungen, dass die Substanz der einschneidenden Fäden keinen Einfluss ausübe und nur ein zu festes Knoren und zu bedeutende Dicke des Fadens beschuldigt werden müsse.

Auch durch das Verweilen der Metalldrähte z. B. in der Blasenscheidenwand (über 3., 4. bis 5. Tage) wenn die Nähte aufgehört haben einzuschineiden, sollen nach den Autoren niemals (sekundäre) Fistelchen entstehen. Simon glaubt diese Beobachtungen für richtig halten zu dürfen, hat aber auch selbst hei Anwendung stärkerer Seide keine sekundäre Fistelbildung gesahen.

Die nuns felne dichte nach Smal 240 Sanden so weit einschneiden, dass sie der Narbe keinen Natzen mehr gewähren können, nach hälte Simon nin längeres Verweilen der Matellnaht nicht von Vertheil, eher vom Nachtheil, das die Ränder durch die Joffene Drahtschlinge auseinander gehalten werden.

1 innlich werden.

1 innlich der Vertheil deschalten beim Stenorus athen ratisen und eine Metalleitähter necht dem. Su und et Mage int entfernen. Er gibt Indese zu, dass en in Rätten, wo dies Flietel sehn schriebeitge augung bieh ist in von Vertheil seins könne, wenn die Nilkterohne Schaden nanzurichten innage Zeit in der Bliedenscheidenwand verweiten Künnen in

chester // die geden de argent en elberen were den soch at duch elberkeiter intennihörend were den soch at duch elberkeiter den bei Phiereit einen siehlichen der elberkeiter oder Seidensiehe ander die Nühre mit intenlischen oder Seidensiehe angelegt wurden der der hotten der die elber wurden der der hotten beir weiten die Heilung per printam mehre als die beidenen Ert besehlichter beir den ketallfieden mehrweiter.

gar keine oder eine der Ex- und lutensität nach des Instr. mur Wunde hin schauend, so ergrußt nur geringe Entzündung, während Seidenfäden eine hestigere Reizung hervorriesen. Die Stichwunde, welche ein Metallfaden erzeuge, rufe schwieriger Eiterung hervor und vernarbe schneller, während die durch den Seidenfaden erzeugte Wunde weniger gut aussehende Granulationen zeigte, als die vom Metallsaden herrührende. Die Metallfäden blieben gewöhnlich auch länger in der Haut und in der Narbe. Die bei Metallsuturen zur Vernarbung der Wunde nöthige Zeit sei kürzer, als bei Seidenfäden.

Mink. gibt auch an, dass der Vergleich, welchen Prof. Dr. Langenbeck im Winter 1859/60 in seiner Klinik zwischen Fäden der genannten Art angestellt habe, für die Metallfäden günstig ausgefallen sei. Auch Baiseau will bei der Staphylorhaphie einen Vorzug der Metallsuturen in so fern gefunden haben, als die Seidenfäden die Gewebe eher durchschnitten und entfernt werden mussten, noch ehe sich die junge Narhe gebildet hätte. .

Nachdem M. nun der eben gemeldeten Aufstellungen von Professor Simon in Kurzem gedacht, so schliesst er, dass er versichert --gesehen zu haben, dass nach Metallnähten weder Anschwellung noch Eiterung vorhanden war und dies nicht blos bei Thieren, sondern auch bei Menschen in Langenbecks Klinik und hält dafür, dass vollständig jeden Unterschied zwischen metallenen und seidenen Fäden zu läugnen, doch etwas gewagt sei.

Von Brüssel her erhalten wir nähere Mittheilungen über die Silbernaht von Marion

Vorerst über die Art und Weise, wie er sie anlegt. Sime gebraucht Nadeln, welche an und für sich gerade und abgeplattet, gegen die Spitze aber gekrämmt und dreieckig sind. Der Spitze entsprechend befindet sich das Ochr, von welchem an nach vorne wie nach histen 2 Rinnen verlansen, um den Silberdraht aufzunehmen. Der Silberfaden (von N. 28—29) kann für sich allein oder vermittelst, eines Seidenfadens eingeführt werden. Fig. 1 zeigt, wie man die Fäden methodisch torquirt. 2 Fäden sind bereits verknotet und der 3. wird eben verknüpft. Beide Fidenenden sind eben in das Instrum. eingeführt, welches Sims Fulcrum benennt, ein Metallstab in eine Platte sich endigend, welche letztere einer Hohlsonde ähnelt. Dieses Fulcrum dient den Seiden-Fäden zur Stütze, damit man letztere perpendikulär zur Wundfläche torquiren kann; ohne dies Instrument käme die Torsion nur schief zu Stande. Befinden sich beide Fäden in dem Einschnitte des Fulcrum's, das mit der linken Hand gehalten wird, die Convexität

man die beiden Fadenenden in der Entfernung von 2 Centim. vor der Platte mittelst einer knieformig abgebogenen Griffpiercette und beugt die Füden schnell ab und rotist sie van links nach rechts ab, sie leicht anziehend, bis dess die Füden so west zusammengedreht sind, we sie das Fulcrum berühnen. Die Naht ist jetzt vollendet, die Wundränder an ginander gebracht und man braucht nur noch mit der Scheere die torg. Füden in passonder Entfernung abznschneiden.

Die Nühte lässt man eine verschieden lange Zeit hindurch liegen und entfernt sie, indere man die Anse mit der Pincette leicht angieht und ein spitzes Scheerenblatt darunterbringt und einen Faden durchschneidet. Figur 3 seigt die abgeschnittene Anse, welche man durch eine Cirkelbewegung herauszieht.

Sims berichtet, dass er seit 1849 keine andere Sutur mehr angelegt hat. Seit er sie damals bei Blasenscheidenfisteln mit dem bekannten günstigen Erfolge zu brauchen angefangen; hat er sie namentlich bei plastischen Operationen mit chenso viel Glück in Anwendung gezogen, z. B. bei der Perinaeglnaht, wo er seitdem keine Sphincter-Durchschneidung mehr nothwendig gehabt hat, sondern sie vollständig für überstüssig hält. Sodann bei Nasen- und Lippendefecten, wo man sie eine unbestimmte Zeit lang liegen lassen und den Patient damit z. B. in seine Heimath entlassen kann.

Sims erzählt ein Beispiel, wo er eine Att Nasenbildung vornahm, 7 Silbersuturen amlegte und den Operirton auss Land schickte. Nach 4 Wochen kam derselbe wieder und zwar zeigte sich, dass ein 1/2 Zoll langer Silberfaden in der Wunde zurückgelassen worden war, ohne dass derselbe Schmers, Entzändung oder dersi. hervorgebracht hatte, wie dies ein Seidenfaden gewiss gethen hätte.

Auch bei der Hasenscharte sollen die Briolge bewunderswerth sein. Hier lässt er die Silberfilden 5-8 Tage am Platze und verktifipft sie in der Mitte über einer kleinen durchsichtigen Schiene z. B. ein Stück Glas (!), decalcinirtes Elfenbein, ein der Länge nach gespaltenes und in heissem Wasser erweichtes und sodann platt gedrücktes Stück Gänsekiel.

Ebenso bei Kopfwunden, welche sonst dem Erysipel so stark ausgesetzt sind; man bedarf alsdann kein Heftplaster und kein Rasirmesser bei der Amput: mammae, we er die Suturen 8 bis 17 Tage liegen liess -- bei der Res. mandibulae, bel Amputationen, worauf die Operations-Wunden blos mit kalten Usbersehlägen belegt wurden.

Auch bei der Ovariotomie; wo er !!den Seidensnieren viel übles nachsagt. Er empficht hier eine Metall-Ligatur um. den Stiel 5 Metall- artigen Schmiegsamkeit gestähmte Lutterische Suturen für die äussere Wunde -- endlich bei der Staphylrhaphie.

Von nun an, fährt er weiter fort, existirt, wo nur Haut für 1 Amput.-Stumpf vorhanden ist, keine reunio auf dem Wege der Eiterung mehr; man verhüthet Erysipel und Hospitalbrand. Bei der Blasen scheidenfistel sei nun ein Scheitern der Operation die Ausnahme! Schliesslich beschreibt er, wie er auf die Silbernaht gekommen und welche Phasen sie in seinen Händen durchgemacht, was den Lesern unserer stüheren Jahresberichte bereits bekannt geworden, bis dass er die Silbernaht, so wie sie oben beschrieben, anzulegen begonnen hat.

- v. Pitha (s. unten) ist mit Simon in so serne einverstanden, als er es für übertrieben hält, auf Kosten der seidenen Ligaturen sich nur Metall-Nähten hinzugeben, hält dagegen dafür, dass die Metallfäden die Wunde allerdings am wenigsten reizen, was sich erweist, dass sie trotz ihrer Feinheit nicht durchschneiden und dass sie sehr feine Kanälchen hinterlassen, die sich leichter und schneller, als nach den gewöhnlichen Ligaturen schliessen. Sie haben nach P. aber den Nachtheil, dass sie schwieriger herauszunehmen sind, besonders die von Eisendraht.
- v. Pitha konnte sich von letzterem keine so feine Sorte, dass er wie Seide schmiegsam sein solite, verschaffen und versuchte Zinndraht, welcher seiner Versicherung nach den Silberdraht bedeutend an Weich- und Biegsamkeit übertreffen, sowie dem Seidenfaden am nächsten kommen soll; nur muss er etwas dicker, etwa wie ein doppelter Seidenfaden genommen werden. Die beste Eigenschaft sei indess die, dass er sich sehr leicht eindrehen lasse, wodurch die Knotung erspart und eine sehr schöne nach Belieben zu steigernde Zusammenziehung der Wundränder erzielt werde. Bei Abnahme der Hefte schneidet man das eingedrehte Stück wie einen gewöhnlichen Faden leicht ab und zieht den geöffneten Ring ohne Anstand heraus. Wo es sich also um keine Spannung handle, eigne sich der Zinndraht unter allen Metallsuturen am besten (u. a. bei 2 Blasen - Scheiden - Fisteloperationen).

Bei Operationen an Schleimhäuten --- an dem Schleimhautsaume z. B. der Lippen, innerhalb der Mundhöhle etc. meint Pitha, werden die dünnen und geschmeidigen Seidenfäden trotz aller neuerlicher Anpreisung der Metallsuturen ihren alten Werth nicht verlieren, wie unt. And. auch der Umstand spräche, dass B. Langenbeck für seine Uranoplastik auch nur Seidenfäden anwendete - wesshalb der wegen seiner seiden-Jahrenbericht der Kriegsheilkunde pro 1862.

Eisendraht doch nicht der Seide gleichkommen möge.

Passavant (s. unten) empfiehlt vor allem sur chir. Naht Seegras, französ. fil de Florence, englisch Gut, einen aus der Seidenraupe gewonnenen, beim Angeln gebräuchlichen fadenförmigen Stoff, weil er bei grosser Solidität, grösserer Biegsemkeit als die Drähte dieselbe Eigenschaft wie die letzteren besitzt, nämlich das Wundsekret nicht in seine Substanz eindringen zu lassen. Dieses in die Zwischenräume der Fäden eindringende und sich daselbst zersetzende Wundsekret ist es nämlich nach Passavant, welches den Reiz bei längerem Liegenbleiben der Fäden hervorzubringen pflege, nicht die Substanz des Fadens selbst. Die Seegras - Nähte können desshalb ebenso gut wie Metalinähte längere Zeit liegen bleiben, ohne einen nachtheiligen Reiz auszuüben, während sie durch ihre Biegsamkeit sich leichter wie Drähte knüpfen lassen. Pass. hat in einem Falle von Gaumennaht sie über 1/2 Jahr liegen gelassen; die Naht war geheikt und die Ringelchen hingen in dem Gaumen, ohne auch nur die geringste Röthe an ihm zu veranlassen.

# IV. Operationen an Blutgefässen.

Prof. Middeldorpf: Ueber percutene Umstechung der Arterien in der Continuität (Abhandl, d, sohles, Gesellsch, für vaterl, Cultur, Abth. d, Natur-Wiss. und Medic. 1861. Heft 8, S. 840).

Patruban: Die percut. Umstechung der Arter. v. Middeldorpf (österreich. Zeitschrift für pract. Heilk. 1862. N. 27).

Lewinsky: Ueber die Unterhindung der Arter. Iliaca ext. mit einigen chirurgisch wichtigen Verhältnissen der Femoral-Arterie (östr. Zeitschr. f. pr. Heilkunde N. 2 u. 8. Schluss fehlte).

Minkiewicz: Vergleichende Studien über alle gegen Varices empfohlene Operationsversahren (Virchow's Archiv XXV. Bd. 3. und 4. Hest. Berlin 1862).

Als percutane Umstechung der Artèrien in der Continuität beschreibt Prof. Middeldorpf in Breslau eine von ihm seit 1856 geübte, auch in der Dissertation eines Schülers (Winklewsky) näher detaillirte (angeblich neue) Unterbindungs-Methode, (eigentlich Umstechung oder mittelbare Ligatur), welche sich ihm in den schwierigsten Fällen von Blutungen sowie beim Aneurysma anastomoticum bewährt hat.

Diese subcutane Ligatur wird so ausge führt, dass man durch die Haut einsticht, die Nadel unter dem Gefässe in passender Entfernung und ziemlich bedeutende Massen Weichtheile fassend, herumführt, dann die Nadel wieder durch die Haut aussticht und den so herum-

geführten Faden auf der Haut über einem Char- Vols manus verlibt und erprobt gefunden piepfrepf oder einem Pflastetrüllchen verkniipk.

Das Verfahren, welches bereits als ein zweckmässiges erkannt und bezeichnet worden ist, eignet sich besonders für die Unterbindung tief liegender Gefässstämme, welche man durch das Messer nicht leicht blosslegen kann, bei denen Blutungen durch Anastomosen gerne rediziviren und bei denen die Unterbindung in der Wunde theils der Tiese, theils der Nebenverletzungen wegen, grosse Schwierigkeiten hat oder wegen Entzündungsgeschwülsten, Gangraen u. s. w. gar nicht auszusühren ist.

Es wurde von Middeldorpf der Ramus superf. art. occip., die art. tempor. zweimal, die art. aur. post., a. coron. lab. zweimal, der Ramus vol. superf. a. radialis und ulnaris und die art. plant. exter. mit gänzlichem Erfolge in der Continnität umstochen.

Die auf Grund der Umschnürung von Ner-. ven theoretisch zu fürchtenden Zusälle verhalten sich qua null, wenn man gehörige Massen mit umfasst und nur bis zum Stehen der Blutung zusammenschnürt.

Man bedient sich zur Umstechung an den Rändern nicht schneidender, aber sehr spitziger und biegsamer Nadeln, sowie eines Silber oder Eisendrahtes, auch eines Fadenschnürchens.

Vor der Operation muss das Anatomische der Gefässe, durch Vergleich mit der gesunden Seite, Tasten etc. genau hergestellt werden; ebenso kann man sich den anatom. Verlauf des Gefässes gut aufzeichnen.

Man sticht 1/3 bis 11/2 Zoll von der zu unterbindenden Arterie entfernt ein, führt die Nadel tief unter der Art. durch und sticht in derselben Entfernung wieder aus; an einzelnen Stellen lich: z. B. der Hand, kann man auch durch und durch nähen. Die Schnürung erfolgt über der Rolle, einstweilen bis zum Aushören der Blutung oder Pulsation, der Faden oder Draht kann jedoch auch bis zur Coagulation, ja 6 bis 8 Tage liegen bleiben, ohne Nervenzufälle, bedeutende Eiterung und Entzündung der Umgebung.

Als Vorzüge werden gerühmt: Schnelligkeit und Leichtigkeit, ohne besonderen Apparat, geringe Verwundung, Gefahr und Schmerzhaftigkeit, die leichte Nachliehandlung sowie der Umstand, dass damit die schwersten Krankheiten, z. B. Verletzungen des Arcus, das Aneurysma anastomot. Hilfe finden können. Gefahren sind bis jetzt nicht beobachtet worden. Blutet das periph. Ende, so muss auch dieses umstechen werden.

Die Veranlassungen zu den Umsteehungen waren bei M. Blutungen im Allg., Blutungen durch eiterige Zerstörung des Gefässes, das Aneurysma anastomoticum:

worden.

(Es wird wenig beschäftigte Chirurgen geben, welche sich nicht der Art schon in der Praxis geholfen haben. Ref.).

Eine neue Art Arterien-Clausur mit Torsion' verbunden erdachte der schon vom vorig. Jahresberichte her uns bekannte Erfinder der Ansa haemostatica, C. Schmitz in Stettin, in der Absicht einen Gefässverschluss herzustellen, den man nach Belieben (etwa am 2, oder 3. Tage) wieder entfernen könne. (Berl. Central-Zeitung).

Dieses neue Versahren ist ein Verschluss des blutenden Gefässes mittelst einer Nadel. Schmitz prüste dasselbe zunächst an der Leiche. Nachdem er eine Art von Amputationswunde gemacht, nahm er eine mittelfeine engl. Nähnadel mit seidenem Faden, dessen Enden in einen Knoten geschürzt waren, durchstach damit eine Arterie, etwa eine Linie vom Lumen entfernt, von oben nach unten, drehte sodann die Nadel von rechts nach links oder auch umgekehrt, um die Achse des Gefässes knebelartig herum und stach dieselbe, nachdem sie 1 bis 11/2 Kreise beschrieben, seitlich vom Gefäss, und mit diesem parallel in die Muskulatur ein bis ans Ochr. Um sodann die Dichtigkeit dieset Acuclausur zu erproben, praeparirte er die Arterie oberhalb frei und blies durch eine gemachte Oeffnung Luft ein. Der Verschluss gab nicht im mindesten nach, er war luftdicht, und so beschloss er denn diese Acuclausur am Lebenden zu versuchen.

Die Vortheile dieses Verfahrens seien näm-

- 1) die leichte und beliebige Entfernung der Nadel durch Ziehen am Faden.
- 2) die Leichtigkeit der Encheirese,
- 3) die Einfachheit und stete Bereitschaft dieses in jedem Hause anzutrestenden Apparates.

Schm. beschreibt nun 2 Fälle, in denen er an Lebenden die Acuclausur verrichtet.

1. Fall. Amputation des linken Oberschenkels, 3 Arterien werden durch Nadeln verschlossen, und Amp. des rechten Oberschenkels, wobei an 2 Art. die Nadeln applicirt werden. Am 3. Tag starb P. Die an der Leiche angestellten näheren Untersuchungen ergaben folgendes: die Nadeln waren frei von Rost, jedoch schwarz angelaufen, aber sie waren glatt, so dass sie beim Ausziehen kein Hinderniss boten und dem Fadenzuge leicht folgten. Das frei prisparirte 2 Zoll lange Ende der A. femoralis. War leer.

2. Fall. Amp. des Femur. Ausser an der Eben beschriebenes Verfahren ist bereits von A. femoralis wurde noch an 3 Arterieuntähten Patruban in 8 Fällen von Blutingen aus der und an einer Vene die Acuclauser angewandt,

und zwar mit vollkommenen Erfolge. Nach 36 lief 3 Zoll lang etwas tiber die Mitte des Li-Stunden starb P. zamentes herunter. Nach der Trennung der

Die frei präparirten Arterienenden zeigten alle feste Thromben, die A. fem. einen 1 Zell langen, festen, adhärenten.

Man würde also selbst bei einer so bedeutenden Arterie, wie die Femoralis ist, die verschliessende Nadel schon nach 1½ Tagen wieder entfernen dürfen, ohne eine Nachblutung zu befürchten zu haben.

Schm. würde im vorkommenden Falle schon nach 2mal 24 Stunden mit dem Ausziehen der Nadeln beginnen. Es schade übrigens ja auch gar nichts, wenn die Nadeln erst nach 3 Tagen berausgezogen werden; die Nadeln würden der Heilung der Wunden per primam nicht hinderlich sein, wenn sie auch erst zugleich mit den Heftmadeln oder Fäden entfernt würden.

Die gewöhnlichen Nähnadeln seien swar wohl verwendbar, hätten jedoch mehre Mängel:
1) das scharfkantige Oehrende 2) das su kleine Oehr 3) Schwarzwerden der Nadeln. Er habe daher silberne Nadeln mit glattrundem und weiterm Oehrende anfertigen lassen.

Die Gegenwart eines Aneurysma's der Cruralarterie in der Leistengegend gab Lewinsky in Wien Veranlassung zu der bei uns so seltenen Unterbindung der Iliaca externa.

Ein 34jähriger Bäckergeselle gab an, vor 8 Jahren plötzlich eine Geschwulst in der Leiste wahrgenommen zu haben, welche bis auf 4 Monate stationär blieb und ihn nur wenig belästigte. Anlass gab das Heben einer schweren Last. Seit den 4 Monaten wuchs die Geschwulst rasch und puleirte. In der rechten Leistengegend zeigte sich eine 4 Zoll grosse halbkugelförmige Geschwulst, deren grössere Hälfte an der Schenkelund deren kleinere an der Bauchseite des Poupart'schen Bandes sich befand, so dass dieselbe durch das Ligament in 2 Kugeln getheilt erschien, deren Hautbedeckung noch verschiebbar and in Falten außuheben war. Synchronisches Pulsiren sicht- und fühlbar, welches auf einen Druck auf die Iliaca ext. verschwand und wiederkehrte. Subjektiv blos Ameisenlausen im Untersebenkel beim Stehen.

Man versuchte die Digital-Compression nach Vanzetti — denn einerseits war die Dünne der Banchdecken hiefür günstig und andererseits konnte dies Verfahren, wenn es auch misslang, den Collaturalkreiskanf vorbereitsn. Die Compression auf die Abgangsstelle der Eiaca com. war jedoch empfindlich und musste zuletzt ganz sistirt werden.

Da die Geschwulst sich gegentheils noch vergrößerte: Ligatur. Ein  $1^4/2$  bis 2 Zoll obertete. Nach der Ligatur war Congulation im halb des Poup. Bandes beginnender fast senksecht auf die Linea alba gerickteter Schnitt verstellte sich durch Vermittlung der Art. ilinea ext.

lief 3 Zeil lang etwas über die Mitte des Ligamentes herunter. Nach der Trennung der äusseren Musculatur, ward das Peritoneum vom Bande und der Darmbeingrube mit den Fingera losgeschält und nach aufwärts geschoben, worauf Arterie und Vene, von einer dünnen Scheide bedeckt sichtbar wurden.

Schwierig war die Isolirung der Arterie von ihrer Vene an ihrer inneren und hinteren Seite, doch gelang die Herumführung der Nadel, indem der assistirende Prof. v. Pitha die Vene mit dem Finger deckte und mit dem Nagel die Arteric zugleich etwas aufhob. Die Arterie ward mit einer 3fadigen Ligatur unterbunden und die Wunde mit Knopfnähten und Heftpflastern vereinigt. Die Operat. ward in der Narcose während 10 Minuten vollendet worden. Lagerung des Unterschenkels und Einhtillung der Extremitäten in Watte. Geringes Kältegefühl in denselben. Eingeschlafensein der grossen Zehe, Abnahme der Temperatur um 1 Grad. Am 8. Tage leise Pulsation in der Cruralis, am 17. stärkere Blutung, am 18. Unterbindungsfaden weg und Weicherwerden der Geschwulst, am 19. Schüttelfrost, Blutung, Collapsus, Aneurysma schmerzhaft, vergrössert, Wunde unrein. 21. Tag neue starke Blutung mit viel Eiter. Schmerz. Geschwulst eröffnet entleert viel Janche, endlich etwas Blut; Tourniquet. Endlich Eisenchlorid: Charpie. Tod am 36. Tage.

Bronchiectasie, lobuläre Hepatisationen in der Lange, rechtes Herz hypertrophirt, Bicuspidalis leicht verdickt, ebenso die Aortenhäute, letztere buckelförmige Ausbuchtungen zeigend.

Die Art. iliaca ext. 11/2 Zoll von der Theilungsstelle durch einen Faserpropf verschlossen 11/2 Zoll darunter ein weissfärbiger mit verjauchenden Coagulis gestillter, auf dem Psoas aufliegender, oben das rund abgesetzte untere Ende der Art. iliaca ext. seigender Aneurysmasack. Derselbe reichte, der Hauptsache nach im Trigonum subinguinale auf dem Psoas gelegen 21/2 Zoll weit unter dus Poupart'sche Band. Sack mit alten Faserstoffgerinnseln und frischen Blutcoagulis erfüllt communizirte mit der Schnittöffnung am Oberschenkel. Aus dem von der Bauchköhle aus in den Aneurysmasack führenden 1½ Zell langen Arterienstück entsprangen die Art. epigastrica inf. u. circumilexa ilei -die profunda femoris aus dem Aneurysmastiicke selbst.

Das Aneurysma hatte sich nämisch unterhalb des Peupartischen Bandes entwickelt, draug allmälig sich vergrössernd durch die Lacuna muse, in die Bauchhöhle und kam hier theilweise unter der Iliaca selbet zu liegen, zwischen welcher und dem beriz. Schambeinaste es sich ausbreitete. Nach der Ligatur war Coagulation im Sacke eingetreten, aber der Cellateralkreislauf stallte sich durch Vermittlung der Art. ilinea eet.

tasch her und der Umstand, dass diese Aeste Nähe der Lightur, sondern auch weiter in dem isolirten Gefüssstück, sondern aus dem Aneurysma selbst entsprangen, war Grund; dass das Blutt bei vollkommen entwickelten Coliateralkreislaufe direct in das Aneurysma selbst geführt wurde, die Coagula sich bewegten, verjauchten und daher dem in's Aneurysmu rückströmenden Blute keinen Widerstand mehr entgegensetzen konnten. Daher Blutungen, Verjauchungen und Pyämie.

#### Zur Vensnunterbindung.

Minkiewicz referirte über eine Anzald an Thieren vorgenommener comparativer Experimehte, welche die verschiedenen gegen Varices empfohlenen Operationsweisen erläutern sollten.

Als Resultate führt er an, dass die Metallfiiden bei allen Versuchthieren bei weitem mehr die Hellung per primam intentionem befördet: ten, als die Seidenfäden, bei welchen letzteren die Wunde wie oben gesagt immer weniger gut aussehende Granulationen darbot. Gar night seiten beobachtete Mink. eine Einkapselung der Ligaturen, sowohl bei seidenen, als bei metallenen, wovon eine letztere 158 Tage lang ohne ohne Eiterung an der Vena jug. externa eines Hundes verweilte.

Nach einer mit Eisendraht - vorgenommenen Unterbindung sah M., dass die Vene von der Unterbindungsstelle an zwischen Ligatur und Herz, also am Halse unterhalb der Ligatur, am Schenkel oberhalb derselben sich regelmässig mehr erweiterte. Die Vene selbst ward flach und das Vorhandensein von Coagulis hing davon ab, ob in der Nähe der Ligatur Seitengefüsse abgingen, in welchem Falle die Coagula immer grösser waren.

Der Antheil der Vene zwischen der Unterbindungsstelle und ihrem Anfange, d. h. am Halse oberhalb der Ligatur, am Schenkel unterhalb derselben erweitert sich gleich nach der Unterbindung vermittelst des in seinem Laufe unfgehaltenen Blutes.

Nachher aber wird der Venendurchmesser über der Ligatur nicht nur nicht breiter, sondern sogar enger, als et es im Normalzustande vor der Unterbindung geweren war und je später nach der Unterbindung die Untersuchung vorgenommen wird, desto beständiger und deut-Mehor ist diese Veränderung.

Das Verhalten der Coagula pflegt sehr verschieden zu sein; die Gegenwart eines Coagulams ist auch gar nicht nothwendig und bei vielen veralteten Fällen traf Mink. nach dem Tode bisweilen noch nicht geronnenes Blut.

Die unterbundene Vena jugul. z. B. ist oberhalb der Ligatur 2 bis 3 Tage lang breiter, als im Normalsustande, was man nicht aur in der entstandene organisirte Blutcoagula swischen

nicht aus einem vom Aneurysmu abgehenden Seitenvenen sehen kann. In späterer Zeit andert sich dieses Bild, das Gefäss verengert sich an der unterbandenen Stelle und es geschieht regelmässig, dass auf der entgegengesetzten Selte. wo der Blutabfluss frei ist, die Venen an Umfang doppekt zunehmen. Dieses Gesetz' der Ausgleichung ist nach Mink. konstant und zwar erweiteren sich überwiegend die Hautvenen und die Venen des Unterhaut-Gewebes.

Nach der Unterbindung freigelegter Venen verwachsen letztere auf sehr verschiedene Weise. Durch Falten verengt berühren die Venenwände einander, verkleben sich vermittelst Blutgerinnsel, bisweilen überstelgt die Dicke oder Hühè einer solchen Verwachsung nicht die Grösse eines Millimeter; ein andresmal Undert sich das ganze Gefüss in einen aus Bindegewebe zusamtmengesetzten Strang um. Diese aus Erfahrung geschöpften Thatsachen erklären, warum oft die gegen Varices unternommene Operationen misslingen und tragen zur richtigen Würdigung verschiedener Operations-Verfahren bei.

Man glaubte bei der Operation von Varices nur zum Ziele zu gelangen, sobald das Lumen des Gefässes vollkommen vernichtet und in einen fibresen Strang von 1 Millim, bis einen Centim. und mehr umgewandelt wird.

Durch diese Narbe vermag das Blut sich keinen neuen Weg zu buhnen, ist aber das Lumen nur in Folge Verklebung der Venenwandungen geschwunden oder desshalb weil durch ein Coagulum Verstopfung eingetreten ist oder in Folge gebildeter Falten, so sind die Erfolge der Operation nur von kurzer Dauer und zweifelhaft --- weil die Blutwelle a tergo die Verklebung oder die Blutcoagula schwinden macht und der Blutumlauf sich wieder herstellt.

Wenn Mink. trotz unmittelbarer Unterbindung einer frei gelegten Vene doch Fälle einer nicht dauernden Verklebung wahrgenommen hat. eo erscheinen die Operationen, wo man auf Verwachsing rechnet, obgleich es häufig ungewiss ist, ob die Vene überhaupt oder ob sie sorgfültig unterbunden wurde - ganz ohne Belang. Hicher gehören die Methode der Venen-Obliterition vermöge eines Coagulum's durch mement. Aufhalten des Blutumlaufes nach Colles, Lanson, Wise, Velpeau — des Galvanismus nach Fricke.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass soiche Operationen, wo z. B. die Haut mit der Vene ausammengeheftet wird, wehl eine Reitzung der Tunica adventitia hervorrufen, aber das Lumes nicht immer durschschneiden, wesshalb sie auch in ihren Erfolgen sehr unsicher sind.

Mink, will zwar nicht in Abrede ziehen. dass das stellenweise Verkleben der Venenwandungen an der operirten Stelle bisweilen durch Ligatur und Petipherie verstärkt werden kenn, indess fand er nicht blos nicht immer organisch gewordene Blutcoagula, sondern wie gesagt, nur flüs-siges Blut.

Die Wichtigkeit des collateralen Blutumlaufes, oder des Ausgleichungsgesetzes im Umlauf des Venenblutes bestätigt sich ferner durch verschiedene pathologische Beobachtungen aus der prakt. Chirurgie. Es ist bekannt, dass wenn eine oberflächliche variköse Vene obliterirt ist, in den tieseren Venen neue Variees entstehen. Mink. ist es 3mal gelungen, auf künstlichen Wege solche Varices hervorzurufen. Er gibt indess zu, dass eine individuelle Neigung des Organismus, eine besondere Straktur in der Vene dazu gehöre. Indess gibt dies unbestreithare Factum, dass in Folge von Venenobliteration auf operativem Wege neue Varices entstehen können, eine der gewichtigsten Contraindicationen für das Unternehmen dieser Operationen ab, kurz Mink. schliesst, dass durch diese grössere oder geringere Nothwendigkeit oder Möglichkeit des Entstehens neuer Venen Ectasiele, sei es im Inneren sei es an der Oberstäche in Folge der Operation letztere bedeutend an Werth verlieren, da bei sinmal dazu disponirten Venen keine Operations-Methode ähnlichen Folgen porbeuge.

Indess sind anerkanntermassen solche Operationen doch von Erfolg gewesen und man wird sich vor ihrem Unternehmen mit der Frage zu beschäftigen haben, ob sich in einem speciellen Falte eine solche Neubildung wahrscheinlich mache, oder nicht.

Mink. legt überhaupt auf die Verengerung der unterbundenen Vene behafs Heilung der Vazices ein viel grösseres Gewicht, als auf ihre Verstopfung selbst. Die Obliteration ist ihm nämlich nur Vorbereitungsakt, der kräftiger und schneller als alles Andere eine Verengerung der Vene und ihrer Varices begünstige. Das Blut misse mimlich ohne Zuwachsen der Vene gesinner: und so die Varices heben. Hauptbedingung hiezu sei, dass die Venen und Varices ihre Elastizität noch beibehielten, d. h. dass sie sich verengern können; wo dies noch nicht geschwunden sei; sei Hoffaung zur Heilung da --wo die Wandungen indess schon dünn und atrophisch geworden, wo die Vene die bekannten Schlangenwindungen angenommen hati, da ist die Operation, welche an und für sich schon gefährlich werden könnte, contraindizirt. Eine gewissenhafte Diagnose in jedem einzelnen Falle, schliesst Mink., müsse die Nothwendigkeit oder Ueberflüszigkeit des Operirens feststellen.

Durch das Gesagte erklärt sich auch die Wirkung der Procedur des bertihmten Colles in Dablin bei Varices, indem derselbe sich nämlich auf, eine kräftige Compression der Vi saph. aut. in der Leistengegend vermittelst einer zingförmi-

gen Pelotte beschränkt und seine Patienten heilt, indem durch Zusammendrücken der V. saphena int. der Strom des venösen Blutes sich nach einer anderen Bahn lenkt und die varicöse Vene sich verengert. Je länger das Zusammendrücken andauert, um so weiter werden die neuen Wege, so dass das Blut später, wenn man die Pelotte im geeigneten Zeitpunkt entfernt hat, durch dieselben seinen Lauf nimmt. Diese Methode, glaubt Mink., empfiehlt sich durch ihre Einfachheit und kann und muss am Anfange der Krankheit und in leichteren Fällen, ja sogar auch in schwierigeren, versucht werden, weil man damit, wenn nicht Heilung erzielt, doch einer weiteren Entwicklung und gefährlichen Folgen vorbauen

17 in 1995 1 0 1 1 1 1 1 1

Im tibrigen glaubt Mink. nicht an die von B. Langenbeck behauptete Regenerationsfähigkeit der Venen, hat bei seinen Thierversuchen sehr selten metastatische Abszesse und Tod beobachtet und hält auch auf Grand der Reichhaltigkeit der Anastomosen ein Vorkommen von Gangrän nach Venenunterbindungen für unwahrscheinlich.

Zum Schlusse räth er, bei gegebenen Indicationen zur Operation von Variess, eine möglichst kleine Wunde zu machen, die Vene in einer sehr geringen Ausdehnung freizulegen, sie mittelst eines Metalldrahtes mit einem Knoten zu unterbinden, die Wundränder wieder sorgfültig mit Metallnähten zu schliessen und möglichst schnelle und genaue Heilung per primam reunionem zu erstreben.

Anhangsweise berichten wir noch, dass Prof. Schuh in Wien und Ellinger in Mergentheim mit Einspritzungen von Eisenchlorid ersterer bei erectilen Geschwülsten, letzterer bei selchen und varicösen Venen mit Glück experimentirt haben.

Ellinger hat auf 1 Theil Liquor 30 Theile Wasser genommen auf damit den erectilen Tumor am Rücken eines Kindes fast total zum Verschwinden gebracht. Derselbe hat auch konstatirt, dass man die sofortige Coagulation nach der Einspritzung mittelst des Gefühls wahrachmen kann und hält hienach die angegebene Congentration für hinreichend.

Bei Varicositäten am Unterschenkel machte er die Injection in die Vena saphena magna 3 bis 4 Querfinges oberhalb des Kniegelenkes.

## V. Ueber Anchylosen.

Prof. D. Numberum: Die Pathologie und Therapie der Ankylogen. Dem H. Hof-Rathe Dr. v. Ringseis zur Feier s. 50jähr. Doct - Jubiläums. München 1862. Literar, art. Austalt der Cotta'schen Buchhandlung. 40, 47 Seiten. In einer vorzingsweise praktisch gehaltenen Abhandlung über Pathologie und Therapie der Anchyloson beschäftigt sich Prof. Nusebsum in München nach einem Blicke auf die Schwierigkeiten der Unterscheidung einer Anchylosis vera und spuria, sowie zwischen einer gering-gradigen unveilkommenen Anchyloso und einer Muskelcontractur trotz Anamnese und Chloroform-Narcose — sunächst mit den Vorbeugungsmitteln gegen Gelenksteifigkeit nach Typhus, Luxationen, Gelenkfracturen etc.

Er betent bei Gelenk-Entztindungen der verschiedensten Art vor Allem die Feststellung des kranken Gelenkes in einem richtigen Winkel, ausgeführt zunächst durch Anlegung eines Gyps-Verbandes, welcher die Anwendung der Kälte erlaube, die Kranken leicht transportabel mache, in welchem letztere sogar herumgehen könnten etc.

Ist die Entziindung und Exsudation noch sehr bedentend, so applizirt N. unter die Watte auf das kranke Geleuk ein Mercurialpflaster und bringt nach gefertigtem Verbande eine Eisblase au.

Der häufigete Fehler ist nach N. das zu frühzeitige Aufgeben dieser vertrefflichen Prophylaxis, welche noch Nutzen schaffe, bis die Arthrocace zur Anchylose geworden und alle Exsudate ihre Organisation erfahren haben. Das Resultat würde manchmal ein sehr brillantes geworden sein, wenn man den Gyps-Verband statt 2 Monate 2 Jahre lang gebraucht hätte.

Bei geringeren Bewegungsbeschränkungen dienen fleissige Uebungen, warme Wasser- und Thermal-Bäder, fettige und spirit. Einreibungen, Heilgymnastik.

Bei leichteren Ankylosen: passive Rotationen, Flexionen und Extensionen, wodurch serbrochene Osteophyten oft abgeschliffen werden, später aktive und dupplizirte Bewegungen. Hat die Muskelernährung sehr gelitten, so hat N. von der Faradisation und auch Galvanepunctur sehr günstige Resultate erhalten.

Sind einzelne Muskeln contracturirt, so sind die Tenotomien am Piatze, wenn auch Guérin nicht zum Vorbilde dienen dürfe. Die Durchschneidung der Achillessehne, der Sehne des tibialis anticus, der fascia plantaris nümlich blieben immer schätzenswerth, während Tenotomien am Bicsps femor., wobei man bekanntlich leicht den Nerv. perenaeus mit folgender Lähmung verletzt, die Myotomien an den das Hüftgelenk umgebenden Muskeln einen sehr untergeordneten Werth hätten und manchmal mehr verdürben, als nützten, weil ihr kleines Resultat durch Dehnungea ebense erreichbar sei, auch oft langwierige Eiterungen mit starken Narbencontractionen und unbeabsichtigten Verwachsungen vorkämen.

Um hinderliche Knochenaustreibungen zu beseitigen, dienten bei Scrophulösen die Bäder zu Heilbrunn, andere jodhaltige Quellen und ergiebige Compressiv-Verbände — bei Syphilitischen der innere Gebrauch natürlich von Mercur und Jed.

Bei hochgradiger Unbeweglichkeit oder in sehr unbrauchbaren ju störenden Winkeln gestalteten vollkommeneren Anchylosen verdienen die Behandlung mit Maschinen und Apparaten im Allg. kein Vertrauen. Sie verdanken ihr Lob meist falschen Diagnosen, Verwechslungen mit reinen Muskelkontrakturen u. s. f.

Bei Contracturen und leichten pseudomembr. Anchylosen der Hüfte, des Knie- und Fussgelenkes, des Ellbogens und Handgelenkes hätten orthopäd. Maschinen einen grösseren Werth; sehr wenig beim Schultergelenke, we dar bewegliche Brustkorb ein schlechtes Hypemachlion bilde.

Ausser einer kleinen Maschine für Kniecontracturen und einem sehr einfachen Klumpfassschuh, dem manchmal ein Beckengürtel beigegeben ist, benützt N. keine Apparate.

Das entschieden beste Heimittel für Anckylosen sei das Brisement force, bald in Beugung, bald in Streckung — nach Dieffenbach und Langenbeck. Durch allmälig verstärkten Druck und Zug mit eigener und fremder Hand. Die in der Literatur aufgeführten Schreckbilder, wie Verjanchung, Brand, Arterien-Zerreissung kämen bei vorsichtigem Handeln gewiss unendlich selten vor; N. hat wenigstens in 204 forzirten Strekkungan nie ein derartiges Unglück beobachtet.

Die Chloroformnarcese ist natürlich unentbehrlich. Der Operateur überwacht mit beiden Händen das auchylesirte Geleuk, drückt es in die gewünschte Form und schützt vor unbeabsichtigten Luxationen. Oft unterstützt ein schneller ferzirter Druck den stetig verstärkten Zug und Druck wesentlich und trennt so knöcherne Verbindungen. In anderen Fällen, wo Streckung nothwundig, ist das vorherige kräftige Bengen ein vortreffliches Mittel zur Einleitung der gewünschten Streckung.

Eine Infraction der ausgedehnten, aufgeleckerten Epiphysen, was namentlich bei verkommenden Subluxationen sich ereignet, habe
wenig Bedeutung, ja sei gegentheils häufig der
uinzige Weg zur Besserung der unbranchbaren
Winkelstellung. Diese Brüche heilten, weum
such nicht durch Callus, doch durch feste Bindegewebs-Narben und schwer sei es öfters, zu
bestimmen, ob beim Bris. forcé die Krepitation
von zerbrochenen knöchernen Verwachsungen,
von rigiden Pseudoligamenten oder abgebrechenen Epiphysen herrühre.

Weit unangenehmer sel das Brechen einer Knochenröhre, was namentlich einträte, wenn Extension und Contracutension su entfernt vom kranken Gelenke vorgenommen wärden und die Aufgabe setze, mit jeder Manipulation innubalten und die Fractur unter den für die Anchylese am besten scheinenden Winkel einzurichten.

Zuletzt Gyps-Verband, der durch Ruhe, Compression und Möglichkeit der Kälteapplication sagleich antiphlogistisch wirkt. Bei der Anamnese schneidet man ihn mit einem scharfen Messer der Länge nach auf.

Adhärente Narben werden zuvor subcutan durchschnitten oder das Brisement wird auf mehrere Akte vertheilt. Bei Fisteln schneidet man ein Fenster in den Verband.

Die Hoffnung nach dem Brisement auf Wiedererlangung einer Gelenkbeweglichkeit muss sach N. in der Regel aufgegeben werden, es müsse die Anchylose nur durch extracapsuläre Prozesse hervorgerusen worden sein.

Ist, wie selten, das Brisement ohne jeden Erfolg und die Anchylose der Art, dass die Gefahren einer blutigen Operation in die Waagschale gelegt werden dürften, so zählt N. als solche 1) die Bildung eines falschen Gelenkes 2) die Osteotomie 3) die Knie-Aussägung nahe dem Gelenke und 4) die Gelenkresection auf.

- 1) Die Bildung eines falschen Gelenkes nahe dem anchylosirten hinterlässt auch nach No. Erfahrung meist Callusbildung oder eine unbewegliche Bindegewebs - Narbe. In den günstigsten Fällen sei die Beweglichkeit eine beschränkte.
- 2) Die Osteotomie nach Mayer in Würzburg nach Blosslegung des Knochens mittelst Kettensäge etc. ist nach N. ein sehr gefährlicher Eingriff und der subcutanen Osteotomie nach Langenbeck stets nachzusetzen, wobei der Knochen zuerst fast subcutan durchbohrt und durchsägt und erst nach geheilter äusserer Wunde (meist' nach ein paar Wochen) gebrochen wird. Bei Mayer sind natürlich Pflege und Gefahren viel bedeutender, während Langenbeck zur Zeit, wo die Infraction vorliegt, keine Wunde mehr hat. Es ist jedoch, bemerkt N., zu weit gegangen, wenn man die Werthe beider Methoden mit den verschiedenen Gesahren einer einfachen und einer komplizirten Fractur vergleichen wolle. Andere haben die Erweichung und Biegsamkeit der stehengebliebenen Knochenbrücken bekanntlich durch Setaceen, durch den Knochen gezogen, eingeschlagene Nügel oder öfteres Durchbohren desselben (Amerikaner) erreichen wollen.

Ueberall besteht Gefahr einer langan-

leicht Unhalt - und Unbrauchbarkeit des Gliedes erzeugen kann.

Ist die Wundheilung und Biegung vollzogen so nimmt man gewöhnlich zu einem gefensterten Gyps - Verbande seine: Zuflucht, um so ein nicht seltenes Wiederaufbrechen der Wunde beobachten und heilen zu können.

- 3) Die Knieauschneidung nahe am Gelenke (Rhea Barton, Velpeau, Ried) lässt ebenfalls eine kleine Knochenbrücke undurchsägt, die erst nach Heilung der Wunde gebrochen wird. Die Keilgrösse ist sorgfältig zu berechnen. Szymanowsky operirte mit den bekannten Brücken.
- 4) Die Resection des anchylos. Gelenkes (Velpeau) darf bekanntlich in ihren Gefahren nicht den Gelenk-Res. nach Verletzungen etc. gleichgesetzt werden, weil kein Gelenk mehr existirt. Als Nachtheile hebt N. hervor: die grössere Verwundung, die viel schwierigere Nachbehandlung, die allenfalsige blos lockere Aneinanderlöthung des Gelenkes, so dass im besten Falle eine das Gelenk feststellende Maschine Zeitlebens getragen werden muss. An den oberen Extremitäten gelingt es jedoch öfter, durch eine Gelenkresection eine nahezu normale Beweglichkeit und Funktionsfähigkeit herzustellen.

Als Vorzug gedenkt N. der besseren Gestalt des Gliedes vor der nach der ohen beschriebenen Knieaussäguug, wo man zum anchylösen Winkel noch einen zweiten compensatorischen künstlich schafft, während hier der eine bestehende Winkel sogar vermindert wird.

N. läugnet aber auch nicht, dass durch diese Methode bisweilen auch gänzlich unbrauchbare Glieder geschaffen werden, welche wegen mangelhafter Knochen-Ver-. einigung wie gelähmt weghängen.

Bei der Operation selbst bedarf man grössere Wunden der Weichtheile, als bei der gewöhnlichen Gel.-Resection, im übrigen meist einfache Längen- oder halbmondförmige Schnitte. Die Kettensäge erlaube bei missiger Grösse der Weichtheilenwunde zu operiren und sei desshalb das vorzüglichste Instrument, wenn die Knochen: nicht Elfenbeinhärte besitzen. Das Osteotom steht ihr weit nach. Auch scharse Meissel leisten vortressliche Dienste; Meisseloperationen erlauben sehr kleine Hautwunden und hinterlassen keine Sägespähne. Ist der Knochen durch die Kettensüge bereits getrennt, so kann das anchyl. Gelenk leicht aus der Wunde herausgehoben und mittelst der Bogensäge im passenden Winkel dauernden Eiserung und Neerose, was abgesägt werden. Die Heilung einer solchen

Verwundung dauert 2 bis 3 Monate, auch ein Jahr.

Hat man Beweglichkeit des anchyl. Gelenkes erreicht, so macht der Gebrauch des Gliedes selbst den wichtigsten Theil der Nachbehandlung aus.

An den untern Extremititen macht sich die Verkürzung des kranken Fusses leider durch den hinkenden Gang sehr bemerkbar. Ein hoher Absatz ist sodann der bei Anchylosen gewiss nie zu rechtfertigenden künstlichen Fractur und Verkürzung des Oberschenkels der gesunden Seite vorzuziehen. Diese Manipulation könne eher bei sehr verkürzt geheilten Fracturen erlaubt werden, wo dadurch eine wohlthuende Gleichheit der beiden unteren Extremitäten erreicht werde.

Die eben angeführten Heilmethoden detaillirt N. nun an den einzelnen Gelenken.

Am Unterkiefer-Gelenke wird das Brisem. forcé selten mit der Hand, meist mit 2 Holzkeilen oder guten Mundspiegeln ausgeführt und es kömmt hier gerne die Ausnahme vor, dass wieder gute Beweglichkeit eintritt, weil nur extracapsuläre Prozesse die Anchylose bedingten. Die vorherige Durchschneidung des Masseter erleichtert diesen Akt. Wird durch das Brisement keine Beweglichkeit erreicht, so passt die Bildung eines falschen Gelenkes, am Halse des proc. condyl. oder tiefer, selbst am Unterkieferwinkel.

An der Wirbelsäule kann bei Vereiterungsprocessen durch lange Ruhe (200—300 Tage), namentlich durch fortgesetzte Bauchlage der kyphotische Winkel in Schranken gehalten werden. Ob Apparate hier gar nichts leisten, möchte doch die Frage sein.

Am Schultergelenke kann durch passive Bewegungen oder Brisement force Vieles erreicht werden, da die Bewegungshindernisse sehr oft extracapsuläre und die Gelenkflüchen gut erhalten sind. Der narkotisirte Kranke kömmt auf einen nur mit einer Wolldecke belegten Tisch und lässt das Schulterblatt fest aufliegen. Bei fixirtem Thorax und Clavicula fast der Operateur den Humerus nicht zu entsernt vom Schulter-Gelenke und versucht allmälig stürkere Rotationen. Manchmal rührt sich im Gelenke lange nichts, bis bei grossem Krastauswande mit starkem Krachen die hindernde Knochenbrücke abbricht. War auch das Hinderniss ein extracapsuläres so sind Kapselzerreissungen hiebei so gewöhnlich, dass N. an den Tagen, wo man passive Bewegungen macht, zu grosser Vorsicht räth, um keine Luxationen zu erzeugen. Auch erinnert er, dass immer ein Theil des Resultates verloren gehe und die schliesslich bleibende Beweglichkeit viel geringer, als sie in den ersten Stunden nach der Operation war, ansfällt.

Misslingt das Brissment, so reserire mammittelst eines Längenschnittes, Schonung der Bicepsehne, Durchstigung am Collum mittelst der Kettensäge und Anwendung von Meissel und Hammer an dem gewöhnlich stark verwachsenen Gelenkkopf.

Anchylosen entweder nicht hinderlich oder können meist während der primären Erkrankung. oder nach Ablauf derselben durch passive Bewegungen oder ein leichtes Brisement, welchem manchmal eine Tenotomie der Bicepsehne vorausgeschickt wird, leicht redressirt werden.

Ist Verwachsung des Olecranums mit dem Humerus Ursache, so bricht beim Brisement dieser Fortsatz und es stellt sich grosse Beweglichkeit wieder ein.

Die Resection findet statt, sobaid die Anchylose in schlechtem Winkel etwa gar in gestrekter Richtung eingetreten ist und das Brisement nicht mit müssigem Krastauswande auszusühren oder dadurch keine Beweglichkeit zu erreichen war.

Längen-Incision f. das Olecranum, Heraushebung des nerv. uluaris, quere Abtrennung des Triceps, Loslösung des Humerus hart ober seinen Condylen, Durchsägung mit Kettensäge, Herausbiegung des anchyl. Gelenkes und quere Absägung mit der gewöhnlichen Bogensäge.

An der Hand besteht die Prophylaxis in einer halbslektirten Lage; bei ungünstiger Anchylosenstellung bricht beim Brisement eher Knochen- als Pseudoligamente.

Gestreckte unbewegliche Finger, meist Folgen unachtsamer Behandlung, rechtfertigen natürlich nie eine Amputation, ehe nicht ein Brisement oder die Bildung eines k. Gelenkes durch einfaches Abmeisseln der Phalangen ober- und unterhalb der Anchylose nutzlos versucht wurde. Die für den Meissel nöthigen Hautwunden mitssen seitlich angelegt werden. N. hat niemals falsche Gelenke, sondern nur günstigere Stellungen erzielt.

Auch die Erkrankungen des Hüftgelenks verlaugen um so mehr eine gute Prophylaxis, als die Heilung der Anchylose desselben stets mit grossen Schwierigkeiten verbunden bleibt. Dies leistet wieder der Gypsverband.

Die Durchschneidung mehrerer Muskeln kann bisweilen für passive Gymnastik und Brisement vorbereiten, hinterlässt jedoch gerne Blutextravasate und Abzedirungen. Lagen gute Verbände während der Gelenkkrankheit, so fällt dieser unangenehme Eingriff hinweg.

Bei fester Hüftanchylose kann das Brisement einen brauchbaren Winkel oder auch eine leise, äusserst werthvolle Beweglichkeit herstellen, welche sich spätet durch aktive und passive Gym-

estik weiter ausbeuten lässt. der unteren Lendenwirbel als Ersatz.

In Fallen, we nach spontan Luxation der Schenkelkopf an einem sehr ungeeigneten Platze ansitzt, sei ein stark ziehender und lange gebranchter orthopild. Apparat manchmal im Stande, wenn die neue Verlöthung nicht schon zu fest geworden, eine bessere Lage zu erreichen und se besestigen. Eine starke Beweglichkeit am nenen Platze ist nicht sehr wünschenswerth. Es seien bestimmt seltene Ausnahmen, wo von einer Reposition einer spontanen Luxation gesprochen werden körne und die vielen Erzählungen ren geheilten spont. Luxationen beruhten auf izigen Diagnosen bei einfachen Contracturen.

Die forziste Streckung mit kräftigen Apparaten sei in allen Fällen wegen der langen Qualen und drohendem Decubitus der von den Händen des Operateurs unter Narcose ausgeführten weit nachsusetzen.

Das Becken wird auf einem gepolsterten Tieche gut fixirt und nach oben gezogen, der über den Tischrand vorstehende Oberschenkel, der Gefahr halber einen porösen Femur zu brechen - nur ganz kurz gefasst und durch Zug nach aufwärts, abwärts, seitliche Bewegungen und Rotatienen losgerissen. Bisweilen wirkt anch bei kurs gesasstem Femur ein plötzlicher Ruck. Bricht der poröse Kopf oder Schenkelhals oder gar die knöcherne Verwachsung, so ist eine gefährliche Operation vermieden. Niemals aber dürse man sich einfallen lassen, den Femur etwa am Knie zu fassen und forzirt zu bewegen, weil man bei so langem Hebel-Arme gerne den Oberschenkel zur Fractur bringt, die wohl in einer den Hüftwinkel compensirenden Stellung geheilt werden kann, aber niemals zum grossen Vortheil des Kranken ausfällt.

Nach gelungener forz. Streekung Festhaltung durch Gyps-Verhand.

Bei fruchtlosem Brisement bleibt über: die Bildung eines falschen Gelenkes oder Keilaussägung in der Nähe des Gelenkes und die subkutane Osteotomie, welche so ziemlich in eine Form zusammenfallen.

Zuerst Incision in der Gegend des Trochanters, dann Durchschneidung des Collums mit Osteotom, Stichsäge, Meissel etc. Hat man ein falsches Gelenk im Auge, so sägt man einen kleinen Keil davon aus. Andere trennen das Collum femoris bis auf eine dünne Brücke.

Der Weg vom Trochanter bis Collum femoris ist lang und wenn die Anchylose in starker Abduktion statt hat, gar nicht gut zu verfolgen. Nusso. half sich in einem Falle, wo der Femur so sehr abduzirt war, dass er mit der Längenachse des Körpers einen rechten Winkel bildete, zur grossen Erleichterung so, dass er direkt auf führen. Die Weichtheile werden mittelst eines das Gelenk eine ganz kleine Längenincision durchgezogenen Bandes vom Knochen abgehoben,

Widrigenfalls richtote, hart neben der deutlich fühlbaren Arhildet sich eine abnorme grosse Beweglichkeit terie, alsdann dieselbe zur Seite drückte und nach Entblösung des Collum's einen 2 Centim. breiten gut sehneidenden Meissel aufsetzte und binnen einer Minute mittelst leichter Hammerschläge den porösen Knochen durchhieb, worauf die Geraderichtung der Extremitäten augenblickgelang.

Die eigentliche Gelenkresektion ist anerkanntermassen sehr schwierig, die Herausnahme des mit der Pfanne sestgewachsenen Kopfes sehr beschwerlich, so dass man dieser Methode bei Anchylosen kein grosses Lob reden dürse, obgleich die Beweglichkeit meist eine grössere werde. Ans der anderen Seite wiege die bedeutende Verletzung, höhere Gefahr und oftmals viel geringere Solidität der Verbindung.

Halbmondform. Längsschnitt am Trochanter, Durchsägung des Collum femoris, Herausnahme des Kopfes stückweise mit Hohlmeisseln oder Lucr's scharfer Knochenzange:

Bei der Kniegelenks-Anchylose, dem Typus für alle anchyi. Prozesse leistet das Brisement bekanntlich Ausgezeichnetes. Die oft vorkommende Verwachsung der Patella mit dem Condylus extern, femoris leistet bisweilen grossen Widerstand und wird am besten losgesprengt, indem man der forzirten Streckung eine forzirte Beugung vorausschickt. Oft reussirt man mit einem starken, aber raschen Rucke.

Infractionen der aufgelockerten Condylen oder des Tibial-Endes dienen dem Heilzwecke. Die einigemale beobachtete Zerreissung der Art. poplitaea wird bei verschiebbarer Haut und lockerem Zellgewebe in der Kniekehle wohl nichtvorkommen, wesshalb die Kniekehle zuvor genau untersucht werden muss.

Die Tenotomie des Biceps, Semiteudinosus und Semimembranosus kann nach N. trotzdem sie öfters angezeigt scheint, ganz wohl und mit Vortheil unterlassen werden, weil so lange Muskeln immer eine kleine Dehnung erlauben und nach Tenotomien oft sehr an Kraft verlieren.

Die Hoffnung auf Wiederbeweglichkeit ist wie nach dem Bris. forc. wie gesagt aufzugeben und die verbesserte Stellung durch langdauernde Gypsverbände, nach vielen Wochen durch eine leichte orthopädische Maschine festsuhalten.

Bei unmöglichem Brisement erscheint eine subcutane Osteotomie oder Keilaussägung am Femur nahe dem Kniegelenke als die zweckmässigste Methode, da die k. Gelenkbildung selten ein gutes Resultat liefern wird. Sie, wie Mayer's Osteotomie, sind viel bedenklicher und in der Nachbehandlung schwieriger.

Nach N's. Dafürhalten möchten Szymanowsky's auf beiden Seiten des Femurs angebrachte Längenschnitte am bequemsten zum Knochen

shenbrücke der Knochen eingesägt oder ein! wohlberechneter Keil ausgesägt. Erst nach der Wundheilung wird die Extremität gestreckt, die Knoshenhriicke eingeknicht und ein Gypsverhand angelegt.

Wird wegen eines Suppurations - Promesses oder grosser Verunstaltung die Resection i des Kniegelanken vorgenogen, so empfiehlt N. die Patella mittelett 2 ellipt. Schnitte, welche: sugleich das Gelenk eröffnen, zu entfernen, die Weichtheile abzulösen und Femur und Tibis so abausigen, dass sie einen schwachen Winkel bilden; denn da die Resentien den Fuss bedeutend verkürze und vensteise, sei sit das Gehen eine leichte Biegung viel zweckmilssiger, weil die Metatarsalknechen zum Außreten kommen und dieser küpstl. Pes equinus die nöthige: Verlängerung der Entremität bilde.

Anchylosen am Fusagelenke werden in guter Stellung leicht ertragen und fordern fornirte passive Bewegungen abgerschnet, gewöhnlich keine Behandlung,

Bei mit Klump- Pferde- etc. Fuss complia. unvallk, Anchylesen leisten netilrlich Tenatomien. der Achill.-Sehne, Schne des Tibial. antic., der faseia planteria, forzirta-Bawegungen: und Tragen. nglarung gehoben und für Galvanism. und Gym. zur Folge hatten. nastik sugjinglich gemacht. Die orthop. Apparate bestehen in Klumpfussschahen mit Stabischienen, mitunter mit Beckengürteln.

. Auch nach N's Erfahrungen entstelt ansq mangelhaft ernährten Gliedern gerne ein De- In. Hugu Senfteben: Booksehtungen und Beinerkuncubitus, welchem man durch kalte Büder, welchan Alaun oder Eichenrinden-Decost augesetztwird, varbengt. ...

Bei störenden Winkelstellungen anchyl. Zehen kann, wenn das Brisement nichts leistet, die Abmeisselung der Phalangen ober- und unterhalbe Bichard Butcher in Mercers Hospital: Mitcheilungen amdes Gelenkes: empfehlen werden; widrigenfalls: Exarticulation oder Amputation.

Aus den beigegebenen Tabellen geht hervor, dass Prof. Nussbaum bisher 242 Anchylosenoperationen an 191 Kranken vorgenommen hat.: Die Ursachen waren meist Dyscrasien; nur bei-42 Verletzungen. Von diesen 191 starben 10; 4 an Tuberc., 3 an Pyämie, 1 an ersch. Eiterung, 1 an Nachblutung, 1 an Typhus. 37 haben Beweglichkeit, 150 eine bessere Stellung des anchyl. Gelenkes erreicht; 55 Operationen waren erfolglos. Die 204 unblut. Brisements hatten keinen, die 38 blutigen Operationen hingegen 10 Todesfälle im Gefelge. Die Bild-

awischen Band und Knochen des Sägeblatt die- ung eines falschen: Gelenkes ward 2mah, die geffilist und nun mit Hinturlastung: siner Knor Outcotomie 13mel, die Kellnessitgung 6, die Hesection des analysi. Geleukies 18mai unternomimen. Durchi Aussigung eines kl. Stildkes des Unterkieferwinkels mit der Stiehsäge wurde bei 2. Individ. Kauen med Sprethen wieder mögliche bei der Osteotomie hatte die (Osteotemie) nach Mayen die grösste Reantion, die Methode der Abmeisselung (Hillte, Schulter, Finger) die schneikate. Heilang sur Feige. Die Keilaussägungen am Knie (3) und Hiftgelenk (2) nach Szymen nousky hatte. Smal lange Eliterung, je 1 mal den Tod, 1mal bewegliches Kniegelenk sur Folges Von den Gelenh-Resenisten Schulter (2) Ellhegen (7) Handgelenk (2) Hüftgelenk (2) Knieger lenk. (5) erhielten 10 bewegliche Glieder, 2 wusden gebessert und 6 starben; tämlich 3 Elibogen - Resembre au Tuberculote, 1: Hültgebesk-Resezirter an Pyämie, 3 Kniegelenkresezirte; darunter 1 an den Folgsu der Nachblutung, \$ an Tnberculose der Lungen and der Darmen Smad machte Elfenbeinhäute der Knischen die Resection sehr sehwet. Ein bewegliches Kniegelank erforderte eine Maschine.

Unter den 119 formiten Streckungen des Knlegelenkes traten 32mai. deutliche Infractionen an den Condyles ein, öfters war es awsifelhaftp Ithal brach die Tibis am Amatso des Lig. paguter Maschinen, deren Wishting: dusch Gahent tellines; 2mal huxiste elch die Tibis untelk historie nebenher unterstitist wird, überreichendes... Darch- und: oben; Imal trat eine bedeutender Hautesedie Teuetomie werden die verktinsten Sellnen reissung in der Kniekebie ein. In 12 Bällen nach N. nicht bles verlängert, sondern auch die waren Tenotomien werzungschieht worden, wedefibrös entartaton contracturirien, wie die antego- che 2mai den Nerv. paronaus verfataten und nistischen festig atrophirten Muskeln in ihrer Er- eine 3- und 5monatilche Lithmung des Fusses

#### Resectionen.

gen über die Indicationen, den Beilungsprozess und die Nachbehandlung der Resectiouen grässerer Gelenke. Nebst einer Tafel (Archiv f. klin. Chir. B. 11f. S. 1. u. 2).

Dr. A. Lücke. Beiträge zur Lehre von den Resectionen. Nebet Tafel: (Ibidem Bd. III. 8; 1. u. 2).

des openatives Chirargie (The Behtle Quarterly-Journ. of med. Science 1, Febr. 1869). 4. Entfernung eines 61/2 Zoll langen Stückes vom Schafte des Oberschenkels; Erhaltung, des Beines mit nahezu seiner früheren Länge und Consolidation mittelet Butcher's Sobiene, S. Extensive Caries des oberen und unteren Endes det Tibia; Excision und Herousstemmung des krauken Knochens; Herstellung mit Erhaltung der Funktionen des Knie- und Fussgelenkes, 6. Komplizirte Amputation des Unterschenkels, um das Kniegelenk zu erhalten, Ligatur der Arter. poplitea als sekundares Verfahren; Psamio; Heilung. 7. Behandlung der Pyämie mit Mercur und Stimulantien.

Annandale Excision einiger kleineren Gelenke. (Edinb. Med. Journ. 1869, Sept.).

Sides. Die Scheeting des Elbagengeleistes! (Gits. deb Höpit. No. 60).

Lerrey, Ueber Haftgelenks-Resection (Bull. de l'Acad. de Méd. Tom. 27.); resp. Discussion über die Arbeit von Lefort. (S. vor. Jahresber, S. 278);

Trifeky. Ueber des Evidement an der Stelle der partiellen Fuscamputation. (Journ. de Méd. de Bruxelles 1962. Oktob.).

Demorquey. Entferning von Nason - Rachen - KieferPolypon mittelst eines noden plast. Verfahrens.
(Compt., rend. de l'Acad. Tom. 55).

Demost in Ramburg. Die Resection des Handgelenkes; flangenb. Arch. II, Bd.)

Dr. da Cristaforie Motachia, Assistenzarzt in Mailand.

Experimental-Studien über die Wichtigkeit des
Perfostes bei der Regeneration der Knochen bei
ihren Erkrenkungen in pathologischer und chir.

Hinstcha. Min dem Preis Dell' Acqua. gekröstet
Denkschrift in dem Concurs des Jahres 1861.

(Annali universali di Med. Milano. Giugno 1862).

Prof. Th. Billroth, Osteoplastische Miscelles (Langenb. Archiv. II. Bd. S. 651).

Prof. Bauer in New-York. (Resection des Kniegelenks. lbidom.).

Fortunato Gallo. Unterknochenhäutige Operationen.
Imagural-Dissertation. (Gaz. Med. Ital. No. 47, 50, 51, 1862).

(Gallo beginnt mit der Geschichte etc. der underknochen-. häutigen Besectiones, sowie der Knochenaushöhlung, geht sedann zur Physiologie der Knochenteproduction über, dețaillirt die osteoschreibt sodann die Enochenkrankheiten und' den therap. Westh der debei indistrien Operationen und referirt über ging gute Anzahl von einschlägigen Experimenten an Thieren (Hunden). Die Knochenaushöhlung wird so-dann im Detail beschrieben, von ihrem Beginn die auf Sédillot herab, das Instrumentale and Operative dabei durchgenommen, die Knocheuregeneration nach ihr auseinandergesetzt, der Rougination mit ihren Folgen gedacht und die Bedeekung des Amputaions-Stumpfes mit einem Periostlappen ompfohlen um die pertielle Knochennecrose u. das Eindringen des Elters in den Markkanal zu verhüten. Es werden sodann allgem. Briahrungesätze über das Verhalten des Pesiost zam Knochen und , therapeutische Regele für den Operateur aufgestellt und mit einer interess. Relation über 12 subperiosteale Resectionen geschlossen).

Hub. Keller. De articuli cubiti resectione. Diss. inaug.

C. L. O. Winkler. Do resections artuum. in bello factis:

Dies. inaug. Berel. (Schulter- Elihog.- Heck- w. Kniegeleitks: Messection).

Ph. J. Fabricius. De resectione maxillar new. octool plantics. Dies. mang. Berol. (Bekannte Weise!)

Fel. Studestarski. De subperiosetali resectione max. sup. Diss. in. Berol.

Jee. Puellen. Dr articuli Coxac resectione. Diss. inaug. Berol.

C. Jos. Claus. De capitis humeri resectione. Diss. in.

E. Weber. De articulationis cubiti resectione, Biss. in.
Berol.

Paul Ginell. Symbolue ad: resectiones in manu et pede faciandas., Dist. ja, Borel.

Talus, Resectionen von Mittelfuschinechen etch ausgeführt von Prof. Billroth in Zürch),

G. A. Weese. Do resections of existing attemptions beginn subperiosteali. Diss. in. Berol.

(Verbreitet zich u. And. über das Evidement Schäldets, mie zeinen fabelhaften Erfolgen, welches et in der Mehrzahl der Fälle mit der Sequester Extraction gleichstellt. Die erste subperiostale Operation habe Langenbeck 1842 an der Ulna ausgeführt. Obgleich in Folge Verletzung eines Zweiges der Brachleits bei späterer Tenotomie des Bloeps ein Ansurpman entstand, das die Justerbindung erforderte Feproduzirte sich doch eine neue Ulna. Es werden weitere Bestächtungen von Ollier, Bereill und Langenbeck angefährt tind gegen Sedillot bemerkt, dass sich des Bridement in der Nähe grösserer Gelenke wohl nicht so unschuldig herausstelle und ohne beträchtlichere Reaction ablaufe).

The Excision of Joints by Richard M. Hodges, Med. Dr.
Boston. 1861. 30. pp. 204.
(Riese Arbeit erhiclt den Boyleton Preis tal
Jahre 1861 und ist seit Syme's Werk von
1831 diejenige, welche in englischer Sprache
geschrieben wieder einmal sämmtliche Resectionen untrasst, wobei Jode Operation mit besonderer Statistik und gehauer thersp. Wirdigung ausgestattet sein sell).

Dr. H. Küchler, Mittheil. aus d. Mathildenlubekrasiteinhause zu Darmstadt. XVI. Jahresher. I. Resecta
1) Resection d. ganzen l. Unterkiefers wegen
Cystosercem; Doppelnath schuelle Vereinigung.
2) Resect. zweier Mittelfunsschen, Amput. d. Und
terachenkels; Hellung. 3) Resect. der 3 Ellhoegenknoehen wegen Caries, Heilung. 4) TibialResection der Diaphyse. (Deutsche Klinik Nro.
35).

Dan. Verdureau. Ueber die Enveloption der Astragelus;
Beobsehwangen und Behandlung. Thèse. Paris
1861.

Aus der Langenbeckischen Schule haben wir 2 sehr interessante Arbeiten erhalten, wovon die eine mehr die Allgemeine, die andere mehr die specielle Seite der Resectionen behandelt.

Die zahlreichen Erfahrungen, welche man seither in engl. wie deutschen Civilhospitälern in der Nachbehandlung gemacht und das Studium des Heilprocesses in Thieren, beginnt Senfeleben, haben die Indicationen genauer präcisirt und die Prognose der Operationen, insbesondere die der Resection im Kniegelenke bedeutend (?) zebessert.

Syme habe 1832 vorerst dargethan, wie der ganze Gesundheitszustand nach der Entfernung eariöser und fungös degenerirter Gelenke sich auffallend zu hessern pflege. Die Anwesenheit continuirlichen Fiebers mit Fisteln, profusem Ausflusse, schmerzhaftem, ganz oder partiell fluctuirendem Gelenke wird von Senftleben als nächste Aufferderung zum Operiren betrachtet. Er räth indess suerst zur Vornahme einer Längenincision im Gelenk nach Gay (1856) und Exploration der Höhle mit dem Zeigefinger, weil die Eiterung in manchen Fällen allein durch

sequestrinte Knochen und Knorpelstäcke unterhaiten wird, nach deren Entfernung normale Granulationsbildung eintreten kann, wie sich S. am Schultergelenk, Ellbogen, Knie etc. überzeugte, wo jedes Mal eine penetrirende Gelenkwunde zum Leiden Veranlassung gab.

Während solche nach traum. Ursachen (Perforationen) entstandene Gelenkaffektionen auf gehörige Incisionen der Vernarbung zugänglich werden, machen die auf Caries beruhenden die Entfernung der Epiphysen nothwendig und zwar räthtlicherweise beider Articulations-Enden. Dasselbe gilt von der Tum. alb. Degeneration, sobald Giüheisen, Vesicatore und Fontanelle unzureichend erscheinen.

Gay hat bekanntlich eine Incision auch für alle einfachen akuten und subakuten Synovial-Eiterungen empfohlen, in welchen ein rascher Aufbruch droht. In der That sei eine weite Eröffaung immer weniger gefahrvoll, als eine kleine, wie sie bei schmalen penetr. Gelenkwunden vorkomme. Indess haben gerade die tumultuarischen rheum. oder traum. Gelenk-Eiterungen grosse Neigung zur diffusen Ausbreitung über das Periost der Gelenk-Enden mit schliesslicher Necrose derselben und tödtlichem Ausgange.

Die Resection wirke hier dagegen lebenserhaltend ein und eigne sich, sobald die Haut über dem Gelenk roth und glänzend erscheine und das Fieber sich steigere. Man brauche nicht immer zu warten, bis Crepitation schon wirklich vorhanden sei.

Frühzeitige und wiederholte Entleerung des Eiters durch den Trokar mit gleichzeitiger Immobilität des Gelenkes habe nur manchmal, vorzugsweise aber bei Kindern, den heftigen Verlauf beschworen.

Bezüglich der Schussverletzungen der Gelenkköpse hat Langenbeck bekanntlich den Eintlitt der Eiterung abzuwarten empfohlen, während Stromeyer analog den Grundsätzen für die primäre Amputation innerhalb der ersten 24 Stunden operiren will. Die Resultate der konsek. Resect. sollen nach Longenbeck im Vergleiche zu den primären wohl numerisch günstiger sein, indes spricht S. doch den Zweisel aus, ob nicht eine verhältnissmässig grössere Anzahl von Fällen, als die Differenz beträgt, vor und bei dem Eintritt der Eiterung lethal endigte. Gerade die Ausbreitung der entzündl. Reaction auf das ganze Glied (akut purulentes Oedem Piroguffs) werde durch die sofortige Entfernang der sich nothwendig exfoliirenden Knochensplitter vermieden. —

Senstleben weiset für Fälle, wo man die Resection an Stelle der Amputation treten lassen will, namentlich darauf hin, sich vorerst von der Integrität der Hauptgefäss- und Nervenstämme des Gliedes sowie 2. von dem Zustunde der Weichtheile, zur Bedeckung der zu resess

Vergleicht man die Resectionen mit den Ambutationen, so ergibt sich nach Verfasser für die ersteren folgender Sachverhalt:

Die Resection entfernt einen relativ nur geringen Theil des Körpers, verursache aber eine
grosse Wundhöhle, in welcher 2 bis 3 Schnittflächen spongiöser Knochentheile liegen; die Heilung geschieht daher regelmässig durch Eiterung.
Die erste Vereinigung wäre selbst nicht einmalwünschenswerth, da man gerade am Ellbogen
und Schultergelenk keine Anchylose wünscht.
Von den Gelenken, wo man sie erstrebt, komme
sie mit einiger Sicherheit nur nach der Pirogoffischen Resection im Fussgelenke zu Stande.

Die Gesahren nach der Res. beständen aber in der Hestigkeit der zur Suppuration sührenden reaktiven Entzündung und der langen Eiterung. Sie stehen natürlich mit der Grösse der Wunde im Verhältniss und sind an den unteren Extremitäten um so beträchtlicher. Die in den ersten Tagen auftretende reactive Anschwellung um die Wunde steigert sich in ungünstigen Fällen zu einer Infiltration des ganzen Gliedes, die mehr oder weniger auch die Muskeln betrifft, besonders aber die bindegewebigen Theile. Wenn sie nicht rasch durch allg. Infection tödtet, so bilden sich im Verlause der intermusk. Fascien und der Sehnen Abscedirungen, welche man nach Senftleben früher mit Unrecht als Eitersenkungen bezeichnet habe, während sie im Grunde nur an Ort und Stelle durch Einschmelzung des Gewebes entstanden seien (Stromeyer). Sie kommen mit Regelmässigkeit zur Erscheinung, wo Ligamente und Sehnen sich ansetzen.

In der Wunde selbst sind es die Reste der Gelenkkapsel, welche sich eitrig insitriren und erst nach längerer Zeit abstossen. S. erinnert, dass schon Park in seinem Briese über die erste Resection des Kniegelenkes diese Membran sorgfältig zu entsernen anrieth und weist durch Erfahrungen an Menschen und Thieren nach, dass dieser Rath sehr begründet sei, indem grössere Eiteransammlungen und Fisteln besonders da vorkommen, wo Reste der Gelenkkapsel zurückbleiben z. B. in der Fossa olecrani. So empfiehlt auch Billroth (Jahresber. 1859) ihre sorgfältige Exstirpation bei der Resection des Kniegelenkes.

Eine weitere Quelle längerer Eiterungen ist sodann ferner das Periost der resez. Knochen-Enden, welches sich bei normaler Heilung in die ligamentöse Zwischenmasse fortsetzt, ossifizirt etc. — in anderen Fällen aber sich diffus eitrig entzündet mit Ablösung der Knochen-Enden, Abscessen in der Markhöhle und dergleichen, mit gewiss seltener Sequestrirung der entblössten Diaphyse. Bei Thieren wenigstens beebachtete S. nicht selten anatomisch den grad-

waisen Uebergang: der nermalen Huftung in eitrige Infiltration von Periost und Markhöhle.

Nach dem Verfasser liegen die Ursachen dieser schlochten Suppuration in Resect.-Wunden entweder in der Constitution oder in äusseren-Verhältnissen oder schliesslich in der Wunde selbst.

Geschwächte, nervöse Personen, namentlich Trinker tendiren zu fauliger Eiterung (Tuberknlöse dagegen erlangen aussergewöhnlich rasche Heilungen); auf der anderen Seite sind die Erfolge einzelner Spitäler konstant so ungünstig, dass nur die Localität die Schuld tragen kann.

Örtlich sind für die Eiterbeschaffenheit massgebend:

- bedeutende Quetschung der Theile während der Operation, Ablösung des Periosts
  über die Stelle der Knochenabsägung hinauf. In letsterer Besiehung steht der
  Längenschnitt anderen Operat.-Methoden
  nach.
- 2) Die Infiltration der Wunde mit Blutcoagulum disponire sehr zu schlechter Suppuration und Pyämie, weashalb es wichtig ist, jede Hämorrhagie sorgfältig zu
  stillen. Bei Knochenblutungen ist die
  Application von Tannin eder Eiseneblerid bedenklich wegen Gefahr, eine Necrose herbeizuführen; Charpie zersetzt sich;
  es empfiehlt S. desshalb Injectionen mit
  kaltem Wasser, Irrigationen etc.
- 3) Während cariöse Gelenke die beste Prognose geben, führen namentl. Resectionen,
  welche man nach Gelenk Verletzungen
  auf der Höhe der entzündlichen Periode
  vornimmt, zu heftiger Reaction, purul.
  Oedem und Pyämie. Da diese Operationen im Felde nicht immer sogleick auszuführen aind, empfiehlt Schwartz wenigst sofort die bei späterer Resection
  nothwendigen Schnitte durch die Weichtheile zu machen und die Gelenkkapsel
  zu spalten.

Die Granulationsbildung in den Resekt.-Wunden wird in den Weichtheilen am 3.—4. Tage, am den Schnittslächen der Knochen später sichtber; dieselben kommen aus dem Markgewebe der spongiösen Substanz oder Diploe, entweder direkt oder gewöhnlich nach oberslächlicher Abblätterung zu Stande und indem sie von den Schnittslächen und Weichtheilen zusammenstossen, bilden sie eine solide Bindegewebsmasse, welche mit Muskeln und verdicktem Periost zusammenschmilzt und den Heilungsprozess in 4 bis 6 Wochen bis auf einzelne Fisteln beendigt. Von der Starrheit und Länge eben dieser intermediären Narbenmasse hängt die spätere Beweglichkeit des Giledes ab. Um sie an der

obern Extremit. Inng genng zu etzielen, uitus nun die reses. Knochen nicht unmittelbar aufeinanderstellen, während dies an der unteren Extremität zu geschehen hat. Granulationen scheinen selten zu ossifiziren. Selbst beim Kniegelenke scheint nach S. eine straffe bindegewebige Verwachsung der Sägeflächen häufig zu sein. Am Schultergeienke war es bei Wagner zur Bildung einer neuen Gelenkkapsel gekommen. Ziemlich häufig findet sich ein mehr oder weniger vollständiger Knorpelüberzug auf den neuen Gelenkköpfen.

Während also eine knöcherne Anchylose der Schnittflächen selten ist, sind nach S. peripherische Periostossifikationen ziemlich häufig und scheinen selbst Granulationen der Sohnen und Muskeln nach der barrocken Form derselben zu verknöchern, namentlich bei kräftigen Personen von mittlerem Alter der Art, dass bisweilen wieder vollkommene Unbeweglichkeit entsteht. So resezirte Langenbeck 2mal ein schon früher operirtes Ellbogengeleuk, welches sich wiederholt durch genannte Weise wieder verstelfte. Eine besondere Neigung zur Osteophytenbildung beobachtete S. ferner nach 2 Ellbogenresectionen, die wegen Anchylose untersommen wurden.

Was die Fälle anbetrifft, wo nur eine Hälfte des Gelenkes entfernt wurde, so scheinen die Verhältnisse nach S. im Ganzen denen nach der Exarticulation bei Menschen identisch. Sobald nämlich der Knorpel durch die Eiterung verzehrt oder abgestessen ist, so entstehen Granulationen aus der spongiösen Knochensubstans, die mit denen der Weichtheile susammenwachsen.

In der Natur des Knorpels, schliesst S., liegen also durchaus keine Momente, welche eine Entfernung desselben bei der Resection besonders vortheilhaft erseheinen liessen und Stromeyer's Rath, bei der Resect. im Ellbogengelenk die untere Humeral-Epiphyse wenn möglich intakt zu lassen, in dieser Himsicht als begründet.

Die Muskulatur resez. Gelenke versettet während des Nichtgebrauchs der Extremität, wie es scheint, in relativ kurzer Zeit bis zu einem hohen Grade, kann jedoch nach Versasser durch andauernde Uebung später wieder restituirt werden.

Näheres über dieses Kapitel siehe bei Lücke. Bei der Nachbehandlung hält Senftl. vorzüglich folgende Punkte für beachtenswerth:

Als wichtigstes Erforderniss stellt er natürlich an die Spitze eine momentane fixe Lage, nach der Operation eingenommen und beibehalten bis die Wunde zusammengeheilt ist — am der unteren Extremität, bis der Patient das Glied seibst erheben kann.

- , 2) Sodany kömmt, die Songe für Entirerung. des Eiters und frühzeitige Eröffnung von: Abenessen. Man habe Bedacht, einen Wundwinkel frei zu lassen. In den arsten Tagen habe Strom. mit Recht die Eisamschläge empfehlen, weil sie schmerzlindered wirken und Narcotica überflüssig. machen. Am 3. Tage geht man zu Cataplasmen über. S. bemerkt, dass die. Application passer Binden um das ganze, Glied leicht zu Hauterysipelen Anlass gebe, behus deren Vermeidung man die Hant mit feinem Oele bestreicht, wenn sie aber schop eingetreten, Watt-Einhüllungen macht, in welche man den von Pirogoff empfehlenen Campher pulverförmig sinreiht - statt der Quecksilbercinreibung. Bei schleebter Eiterung spplizirt S. arom. Umschläge (Decoot Cham. 2 Theile, Campherspiritus 1 Theil) --hei später auftretenden Erysipelen wieder Campherwatte. (Fistelp sowie die Wunde selbst beilen bekanntlich gerne rascher ans ein sieh bildendes Erysipel). Eitergänge werden ausgespritzt; chron. An-· schwellungen und Narhenverdiekungen beseitigt man durch w. Bäder, Fetteipreibungen, gleichmässige Compression mit Flanellhinden oder Pflaater aus Empl. Cerussae.
- \* 8) Die Herstellung der Mobilität an den ebern Extremitäten wird durch passende Bewegungen nach geschehener Vernavbung eingeleitet. Nach Ss. Ersahrungen beginnt man sie zweckmässig erst daun, sobald sie dem Kranken keige zu lebhaften Schmerzen mehr erregen. Am besten übt sich der Patient selbst und bleibt die eigene Empfindlichkeit hiefilit der beste Barometer.: Grosse Schmerz-... haftigheit deutet nach Verfaeser auf einen niedrigen Entwicklungsgrad der Narbs; sehr forzirte Bewegungen verursachun demhalb immer stärkere Anschwellung und Schmerzhaftigheit, bedingt durch noue Gewebswacherung, die um so messenhaftere und rigidere Narben und Qsteophytenbildung im Gefolge het.

Um den Grad und Widerstandsfähigkeit derselben zu erproben untersucht man in der Chlofomnarcose und zur Kräftigung der Muskeln und Rückbildung ihrer fettigen Degeneration ist besonders die Elektrizität zu empfehlen.

· Beziiglich der Statistik veröffentlichte Lücke eine tabell. Zusammenetellung sämmtlicher von B. Langenbeck seit seiner Wirksamkelt im Berliner Clinions ausgeführten und von ihm in Kranken-Journalen und Zeitschriften aufgefundener Resectionsfälle.

```
Rejectionen am Oberkiefer:
 🕏 doppelseitige 🛶 🙎 Heilung. '
                                  10 Tođ.
18 totale
                  ·*
                 27 :
26 partielle
             77 pCt. Heilungen.
 Resectionen am Oberkiefer und Unterkiefer
          2 Resectionen - 1 Tod.
         Resectionen om Unterkiefer.
               - 6 Heilungen
   6 totale
  19 halbe
               - 15
                                   4 Tod.
             — 18
  24 partielle
             79 pCt. Hellungen.
        Resectionen am Schulterblatt.
    4 Resect. — 8 Heilungen — 1 Tod.
             73 pCt, Heilungen.
        Resectionen am Belittesetbein.
         2 Resect. — 2 Heilungen.
       Resectionen im Schultergelenk.
   10 Resect. — 5 Beilungen. — 5 Ted.
             50 pCt. Heilungen.
          Resectionen am Oberarm.
8 Resect. - 5 Heilungen. - 3 ungeheilt. - 4 0 Tod.
             62 pCt. Heilangen.
       Resectionen im Ellenboyengelenk.
   35 Resect. — 28 Heilungen. — 7 Tod.
80 pCt. Heilungen. -- 14 pCt. Heilung mit Ankyl.
          Resentionen im Büftgelenk.
    12 Resect. — 4 Heilungen. — 8 Tod.
             33 pCt. Heilungen.
         Resectionen am Oberschenkel.
     3 Resect. — 1 Heilung. — 2 Tod.
          38 pCt. Heftung.
          Resectionen im Kniegelenk
    10 Resect. ... 5: Heilungen. ... 5 Ted.
              50 pCt. Heilungen.
        Resectionen am Unterschenkel.
    5 Resect. - 4 Heilungen. - 1 Tod.
             80 pCt. Heilungen.
        · Resectionen im Fusegelenk.
    4 Resect. — 3 Heilungen. — 1 Tod.
              75 pCt. Heilungen.
    Die Gesammtzahl der Todesfälle beträct
           zwischen 26 u, 27 pCt.
   Es sind also bis Ende 1861 206 Resectio-
nen mit 55 Tedesfällen, von denen allein: 36
auf Rechnung der Pylimie kommen. Slimmtli-
```

che wurden im Univers.-Clinicum vorgenommen.

welches wie bemerkt wird, keineswege vos der

Des-Rembint let folgendes: proposition of

Charité in Berita, édes der grössesch-Ainsell dés Pariser Spitäler etwas voraus hat. Sämmtliche Resectionen wurden also wie man sieht, unter denselben lokalen Verhältnissen vorgenommen. Die Pyämie herzseht kören wie, nur seitweise im Spitale und Langetbeck verübt duschschnittlich mehr Resectionen als Amputationen.

Die Resectionen der Oberkiefers machen in der Lücke'schen Tabelle nahezu den 4. Theil sämmtlicher Resectionen aus. Die Prognose war mgünstig, einmal, weil in mehr als der Hällte Carcinome die Ursache aur Operation abgaben und endlich, weil so häufig die unmittelbare Communication der grossen Wundfläche mit der Rachenhöhle durch Eindringen des Secretes in die Bronchien Veranlassung zu tödtlichen Broncho-Pueumonien gibt, wesshalb Lang. darauf hinarbeitet, die Resection möglichst subperiosteal zu machen oder doch wenigstens die Weichtheile des Gaumengewölbes durch Suturen mit der Wangenschleimhaut zu vereinigen, was einesthells eine grosse Gefahr abwendet und andererseits für die Kranken durch Erleichterung der Schlingbewegungen eine grosse Wohlthat sein soll

Lücke macht noch auf die durch verschiedene Geschwillste hertseigeführte Perforation der Behöldel-Basis sufmerheum, wersuf Mufig nichts hindentet, als ein fixer drückender Kopfschmerz. Bieht nur Castinome, auch innere Geschwäffste, Sartome und Pitroide können die Perforation un Stände bringen. Es ist letztere trotzdem kein absolut unginstiger Zufah, wie dies 3 ven Lücke uniher erzählte Krankheltsfälle bewiesen, wo das Gehön ehne unginstige Folgen fühgelegt wurde.

Lücke gedenkt auch des Vereiterung des Bulbus als eines unangenehmen Zusalles bei der Oberkieser-Resection, dessen Grund er in der Zerstörung des Ram. sec. Nerv trigemini sucht. Aber auch eine Trübung der Cornea, ödematöse Schwellung der Lider und der Conjunctiva bulbi mit Catarrh derselben wird beobachtet und desshalb in Berlin stets die Vorsicht gebraucht, das Auge durch engl. Pflaster gleich nach der Operation zu schliessen und verschlossen zu halten.

Am häufigsten gaben Carcinome zur Resection Veraalsseung und zwar unter 48 Resect. 28 Mai; am seltensten war der Gallertkrebs. Ebenso oft, wie die Sarcome treten Fibroide am Oberkiefer auf, rezidiviren hartnäckig oder sind wegen ihres Sitzes sehwer zugänglich, wesshalb Langenbeck für solche in die Fossa sphenomazill. gelagerte seine neue Methode der Oberkiefer-Resect. mit Wiedereinheilung des resez. Stük-

kes besthadt hat. Sonderbare wellst Katt Carles aur chanal, Nesrese gar nicht vor.

B. Langenbeck gibt bei der Operation folkender Methode den Vorzug! Ein Bogenschnitt, Welcher unter dem Ligam. palpebr. int. der kranken Seite oder zwischen den Augenbraunen beginnend leicht gebogen bis in die Gegend' des Massaffligel-Ansatzes läuft, dann ifber die Wange. eline die rothen Lippensitume zu berühren, nach aussen bis sum Jochbogen aufsteigt. Dieset Bogon legt das ganze Operat.-Feld stusgedelmit frei. Man kann die Schuitte beliebig hach oberi verlängern; wiehtige Thefle werden nicht verletst und die Narbenserrung des Mandwinkels bet Schnitten, weiche in diesem verläufen, vetnsieden. Bei Trennung der Knochenverbindungen bedient sich B. Langenb: fast immer det Stichsäge; sur Vereinigung Knopfnähte und Karlsbad. Nadelm. Die Wundhöhle wird fleissig gereinigt, die Denthrung geschieht mittelet einer bleehernen Kanne mit langem Ausatzrohre; gegen Schlingbeschwerden hydropath. Einwicklungen.

Die Resection des Unterkiefers scheint nach Lücke eine glinatigere Prognose darzubiethen; von 6 totalen Resect. oder Exarticulationen verlief kein einziger Fall unglücklich; denn die Oper, war meist durch Phosphornecrose bedingt, das Periost konnte regelmässig konservirt warden und die Krankheit betraf meist jugendliche Personen. Ausser durch Pyämie starben die Operinten auch hier an Bronchopneumonien, besonders decrepide Personen, wobei bei erschwerter Deglutition Speisetheile oder Wundsecret in die Bronchien eindrangen. Lücke führt ein solches Beispiel an, wo bei einem 58jähr. Individ. bei fast völlendeter Heilung der Wundhäche Gangraena pulmonum auftrat. Die Decrepidität scheint zu solchen Lungenaffectionen vorzugsweise disponirt zu machen.

Freilegung der Carotiden ward in mehreren Fällen nothwendig; 1mal die Unterbindung der Carotis externa.

Die glänzendsten Erfolge gab auch hier, selbst bei durch verzehrende Eiterung sehr heruntergekommenen Individuen die Necrose. Es starb hievon keiner und auch die Entstellung war nur eine geringe. Es ist auffallend, meint Lücke, dass die Phosphornecrose so selten Resectionen am Oberkiefer nöthig macht; wenn diese Necrose hier vorkam, so sah Lücke hier die Sequester sich stets lösen und konnte sie ohne Mühe in grossen Parthien extrahiren. Am Unterkiefer jedoch verläust der Prozess selten als partielle Necrose und man muss in der Regel die ganze Kinnlade beseitigen, wobei man das Periost wohl in allen Fällen erhalten kann:

Langenbeck macht die Total-Resect. des Unterkiefers stets in 2, mehrere Wochen von einander liegenden Sitzungen, um dem zurtiekgebliebenen Periost der entfernten Hälfte an der anderen eine Stütze zu bewahren, damit die Muskeln nicht die neue Gewebsmasse retrahiren,

Er verfährt so: Zahn-Extraction, Ablösung der Weichtheile für die Säge, Trennung des Knochens, Schmitt durch die äussere Haut dem Kiefer entlang sum Gelenk aufsteigend, Ablösung der Weichtheile mit Periost, erst aussen, dann innen; Herverhebung des Kiefers zur Abtresnung des M. temporalis und der M.M. pterygoidel; Eröffnung des Gelenks. Bei Ablösung des Process. coronoid. hat Langenberk nie Hindernisse angetroffen, indem er nur mit flacher Messerstellung immer dicht am Knochen sich haltend, denselben umging. Die äussere Wunde wird mit Eisensuturen verschlossen.

Als tibler Zufall ist einerseits das Zurücksinken der Zunge zu erwähnen, das in einem Falle vorkam, ohne weiteres, als erhobene Lage und genaue Ueberwachung zu erheischen — andererseits Facial-Lähmung mit Lagophthalmos, meist in 6—8 Wochen vorübergehend.

Lücke gedenkt hier zweier Unterkiefer-Resectionen, welche zur Bildung eines falschen Gelenkes wegen Kieferanchylose, das einemal nach Eemarch, das anderemal nach Rizzoli, vorgenommen wurden.

Bei einem Sjährigen Kuaben, welcher nach Noma der 1. Wange die Kiefer aur 4 Linien, weit von einander entfernen kennte, schnitt man nach mehreren plastischen Operationen an der betr. Wange endlich ein ½ Zoll langes Knochenstück aus, worauf die Kiefer einen Zoll weit auseinandergebracht werden konnten. Mit der Heilung trat alsbaldige Tendenz zur Verengerung auf, wesshalb ein permanenter Holzkeil nothwendig wurde; jetzt kann er den Kiefer nur ½ Zoll weit abziehen; die Zahnreihen am Oberund Unterkiefer passen nicht aufeinander, weil das rechtseitige Kieferstück nach innen und links verzogen ist.

Dagegen gab bei einem 4jährigen Knaben, welcher die Zahnreihen nur 2—3 Lin. weit entfernen konnte die einfache Durchsägung des Kiefers nach Rizzoli ein besseres Resultat, indem der Knabe die Zähne noch nach Jahr und Tag activ einen Zoll von einander entfernen konnte, die Zahnreihen genau auf einander passen und nur die Zähne des Oberkiefers in Folge des Holzkeils sich ein wenig verbogen haben.

Während also der Umstand des nicht auf einander Passens der Zähne dem Ecmarchischen Verfahren zur Last gelegt werden muss, ist das Riszolische weniger verletzend, hat in Berlin

abler anch schon cinmal sur Pytimic Anlass gegeben.

Resection des Schulterblattes; 1 Fall bei Lücks. Sarcom, Exartic. humeri, 1859. Residive 1860 die ganze Scapula, und Acrem. Ende der Clavicula entfernt; völlige Heilung — Herbet 1861 abermalige Rezidive in den Lungen und Tod.

Resection der Clavicula. Lücke erzählt: 11jähr. Mädchen, Abscess, Necrose der Clavicula und Vereiterung des Sterno-Clavic.-Gelenkes; Lustblasen aus der Tiefe. Längsschnitt, Abpräpar. des Periostes, Hervorhebung des Schlüsselbeins, Durchschn. mit Knochenscheere an der Grenze des äusseren Drittels, so dass <sup>2</sup>/<sub>3</sub> des ganzen Knochens entfernt werden. Ausstüllung mit Charple; Mitella. Schöne Granul., 2 Sequester entfernt. Nach 17 Tagen fühlte man zwischen Res.-Stumpf und Sternum einen sesten Strang. Nach 6 Wochen eine völlig knöcherne (?) Clavicula wieder erzeugt; Armbeweglichkeit vollkommen.

Der Resection im Handgelenk steht nach Senftleben noch eine Zukanst bevor. Derselbe hat einen Fall beohachtet, wo wegen Caries des Handgelenkes die Vorderarmamputation vergenommen wurde — sich aber bei der Untersachung post amput zeigte, dass die Entserning einiger Carpalknochen und Abeigung der Gelenkknochen des Vorderarms wahrscheinlich eine brauchbare Hand erkalten hätte.

Die Schwierigkait bei der Operation mittelst eines einfachen Längeneinschnittes an der Hanrseite oder selbst 2 solcher Schnitte an der Uhnar- und Radialseite ist bekanntlich keine geringe und selbst Fergusson soll es passirt sein, dass er einige erkrankte Knochen übersah und zurückliess und schliesslich die Amputation nothwendig wurde. Aus diesem Grunde empfiehlt S. die im Jahresberichte häufig erwähnte und auch von Referenten in Anwendung gezogene Methode von Butcher, wo freilich die Extensorensehne der 4 Finger durchschnitten werden mitssen.

Lücke liefert einen Beitrag durch Erzählung einer in Folge von Pyämie unglücklich ausgefallenen Handgelenk-Resection wegen Anchylose. Er hofft von der Resection, namentlich bei solchen Anchylosen, we die Fingerbeweglichkeit durch das Handgelenkleiden nicht beeinträchtigt wäre — (Fälle, welche zu den sehr seltenen zu rechnen sein dürften, sowie nach der Handgelenk-Resect. die Finger selten mobil bleiben möchten).

Protudein die Excision: des Elibogengelenken des relle Blitgemechte in the Chiettrgie erworbete, so warnt Scriftle floch, mit sicht su kang. Hoffnungen an ihren Azafülinnei zungeben und hält en immerhing fürgebing befriedigenden! Resultati. wenn din hechylot. Gelenk ersielt würder Will man, warnt S., dom Zwecker der Mehilität opsziren, so milae man/die Individualität lund Vethältminne des Krankeit sergfältig berücksichtigen: In manchen Krankenhäusern schätzt S. die Kahl der an' Pyämie sterhenden Resesitten noch immer auf 1/4 in 1/9 aller Fälle und die Zuhl det mit Amchylose Endenden alif. etwa 38%.

Als: Ursache der späteren Unbeweglichkeit hat man bishen agenommen, dass bei den Resect ein ku gesinger Zwischenraum zwischen den Knochenenden geschaffen wurde, indem man wenig oder hur eine Hilfle vom Gelenka ale trug.: Die Enfelge: sind : nach. S. rindets: sath des part, wie total Res. so anomale, dass en moch gunameter Boobachtungen und Vergleiche bederk

Rei Kindein scheinen, weil: sienweniger; zur Osteophyten Wucherung neigengeidie Enfolge det Operation noch am hesten zu sein. "Es scheint Senfileb., dass das Zurücklassen des Radius Kopfes in eitiem Falle die Pro- u. Supination sehr Die Condervirung des vortheilhaft einleitete. Ansatzgspunktes des Biceps und Brach. ist veu Bedeuting - when trotz ihrer Opfelung kann nach ein mobiles Gelenk gewonnien werden. Die Ahtrennung der Sehnen ist selbet vielleicht in seidine: ein Vertheil, als dadarch det Neigung das Vorderames zen Dislocation vorgebeugt wird. S. hall einen: Fall boobachtet, wo die Vordenamknochen sich so gagen die vordere Circumferenz des Humerus stemmten, dass die machinigliche: Abschneidung von 1/2 Zeil dieses Knochens nech nothwendig wurde, als telher bezeits mit Granulationen bedeckt wat. Contractionen der Muskeln sind so mächtig, dass man ihnen nach S. nur entgegenwirken kann, dass man die volle Last des Vorderannes ihrem Zuge entgegensetzt, also denselben unbeweglich in Extension stellt. Diese Lage erscheint S. für am Zweckmässigsten und würde vom Patienten, wenn die Hand etwas erhöht liegt, sehr gut vertragen. Eine gepolsterte Schiene an der Innenseite oder zwei Sandsäcke gentigen; die Lagerung des Armes im r. Winkel mit einer Hohlschiene an Extens.- und Flex.-Seite nach den Engländern mache jene Dislocation des Verderarmes permanent und eine Anchylose möglisher.

S. crimmert hierbei an die Excision bei Schussverietzungen, wo man bei schief abgesprengten Knochen letztere blos in ihren vorspringenden Winkeln zu ebnen braucht -- aber auch einen der beiden Vorderarmknochen bis nahe zum Handgelenke hinwegnehmen kann, da Wasserbad gelegt. der Eberbleibende himreicht, um das Glied zu

stillzen und dipuRlexion zun ermüglichen (i Bei der Operation wird man seine Schnitte möglichet in die vorhanderien: Aus- und Eingungsöffnungen der Engeln legen; die Anschwellung der Ebette läset den feinfachen (Hängerschnitt meist, nicht Die Hest trongsialists dachtens .moiBeircomplia: Fracturen ndes Elibogenigelenkest wie nie besondere ibei Maschinenarbeitern vord kommen: und ' wobsi-der : Natur Aberlassen: nach des: Supplication chuchylése zu entstehen pflegti giht max dissili die Operation eine: Chance! woh Beireglichkeite: Star zur überlegen dürfter stim oh: :man: salche . Lente : mit. bereits vachandener Strifigkeit :: des: Gelenkes - moch : der Gefahr 'der Operation aussetson dark have the property of

Bis der Nachbehandlung muss man auf Abcesse in der Gegend des Cond. ext. hum, an der Ansatzstelle der Sehne des Brach, int. und an der Innenseite des Oberarmes, wo sich die Fascia intermuse. int. ansetzt, gefasst sein. Bis zur Heilung der Wunde, bis wohln 4—5 Wo-chen vergehen, darf man nach S. keine Bewe-gungsversuche anstellen. Man wird nemlich durch letztere die Osteophytenbildung des Periosts nicht bloss nicht hindern, sondern eher fordern, gerade wie man durch Reihen von unvereinigten Knochenenden nach einer Fractur Callusproduction hervorruft. Wenn man Anchylose nicht hindern kann, so stellt man den Vorderarm womöglich in einen spitzen Winkel und sorgt für Bewegungen der Hand.

Lucke bemerkt, dass die Resultate dieser Resect. seit man den Mitscheilichen wasserfesten Gypsverband anwende, offenbar gunstiget geworden seien (?), wenn gleich ein absoluter Schutz gegen Pyämie durch diesen Apparat natürlich nicht gegeben sei. Von 28 Resect. heilten bei Langenbeck nur 3 mit Anchylose, einmal nur kam konsecutive Lähmung der Vorderarmmuskeln und Greifenklaustellung der Finger schliesslich zur Beobachtung.

Durch B. Langenbeck's Operat.-Methode. dem einfachen Längschnitte, der über das innere Drittel des Olecranon's läuft, wird der Nerv. ulnaris, sowie auch die Verbindung des M. triceps mit den oberflächlichen Vorderarmfascien geschont und Lücke sah keinen Fall selbst nicht von knöch. Anchylose, wo nicht mit Leichtigkent durch den einfachen Schnitt eine hinreichende Parthie vom Knochen entfernt werden konnte. Langenbeck bediente sich stets der Stichsäge; die Wunde wurde genäht, zuweilen gänzlich und unmittelbar der Gypsverband in recht- oder spitzwinklicher Stellung angelegt, sowie nach wenigen Stunden ein passendes Fenster eingeschnitten. Die ersten 2 Tage Eisblasen; sodann wurde der Verband wasserfest gemacht und vom 8. Tage an das Glied in das perman.

den rimmen seltener werden, sowie Knochengeschwillste. Die Resection bei Pseudasthussen nennt Libeles eine ganz unbedeutende Operation. Bie/Knochen-Genehivälste awarden derert entfernit/ des man an der Basis der Geschwuist entlang einen Längenscheitt anlegte bis sum Knochen, man dusch die Mitte der Basis ein Beheloch aulegte und von hier aus mit der Stichsäge nach beiden Seiten ...das: entsprechende Stück::Knochen aussäirte. Alle von Langenbeck desart ausgeführten Operationen (4) verliefen gliicklich und ... ohne Beeinträchtigung des Gebrauches der Glieder. HE COLOR TEST FOR

and daily a property

Die Resection im Schultergelenk, eine der brillantesten Leistungen der Op. Chirurgie gibt nach Senftl. die besten Resultate, weil sie nicht bloss das Glied, sondern auch annähernd die normale Funktion erhalte. Eine Anchylose, wird berichtet, wurde nie darnach beobachtet, sondern stets eine mehr oder minder ausgiebige Beweg-lichkeit, bisweilen eine Elevation bis fast zum Horizontalen. Ganz wurde die Articulation nur 6mal resezirt, 1 starb. Larrey, welcher Humer-Kopf, Acromion, das, Acrom-Ende der Clavicula sammt Fossa glenoid. und einem Theile der Spine scap, mit dem Erfolge einer glücklichen Neubildung, einer Art Gelenkhöhle auf den Rippen hinwegnahm, verrichtete diese Operation bekanntlich 10 mal ohne Todesfall, Senfil, erinnert bezüglich der Schussverletzungen des Schulterkopfes, dass man bis zum 18-20 Lebensjahre in der Regel keine weitergehende Splitterung des Knochens zu besorgen habe, bei älteren dagegen 4 bis 5 Zolle von der Diaphyre hinwegnehmen müsse, ohne dass die spütere Brauchbarkeit des Gliedes dadurch leide.

. Wegen sarkem. Hypertrophien des Markgewebes mussten Hutchinson 5, Langenbeck 7 Zoll gon der Diephyse opfern. Beide Operiste starben an Rezidiven, nachdem sie bereits das Glied zu gebranchen anfingen. In solchen Fällen empfiehlt S. die Operation selbst auf die Gefahr eines schlotternden Armes hin sowie die sergfältige Conservation der Beinhaut.

Unter den Gelenkkrankheiten, welche die Decapitation indiziren, führt S. auch die schmerzhaften Formen desfälschlich Malum Senile genannten Leidens (Chronic rheum, briliritis der Englander) auf. Eine blosse Anchylose im Schultergelenk kann, da die Beweglichkeit der Scapula daftir compensist, kaum Grund zu einer Operation werden, es müsste denn bei veralteter Luxation unter den Process. coracoid. ein Druck

101 Die Refestionen in der Biaphyse ides Hin- voranlassen. Si besbachtete eine selche im Bemenin chieten nach Lückaneiher recht günstige miche des Radialis 2 Jahre mach der Lünstien. Progness. Indicationen sind meisteutheils Pueud- Langenberk repedite und stellte den Menschen arthrosen, welche jedoch zeit: den Gypsyerbin- dadurch und die Fandisaction anch winens Julite so ber, dass Patient: den Armidastiglicide dem gesunden bewegter Schlieselich nieterdier Ope angeseigt, wenn der Schulterkopf abgebrochen and luxire ist, die Weichtheile aber sehr gequetecht sind, so dass Riterang zu erwarten wilse. 1 .. . .

> ... Die Verrichtung der Operation durch eine Längenincision ist nach Senftl, bei Schnesverletzung und compl. Luxation nicht immer ausführbas. Hier folge man Stromeyer und setze den bekannten Querschnitt parallel dem Rande des Acremienis darauf. Der Deltoideus degenerirt ja doch bindegewebartig, da sein Nerve, der Axillaris, nothwendig durchschnitten wirde Ebenso hat S. eine sehr gute Beweglichkeit beobachtet (Ecmarch in 3 Fällen), obgleich die Sehne des Bieceps nicht erhalten werden konnte. Die Wundheilung ist gewöhnlich in 6/1 die Boweglichkeit in 8 Monaten eingetreten: der Arm kömint in eine Mitella, wegen des Zuges des Pecteralis and letisalmus nech innen mit einem Peister zwischen Arm und Thorax. Die Abscesse erscheinen fast konstant am unteren Rande des pectoralis major. au Aus Aufreichnungen geht hervordass die Schulterresection leider unch effir :: die

> Pydanie ein ginetiges Tetrain hilds: Wir hel ren, dass iLangeisbeek neuesdings in incidented in medificist habe und dadurch die consécutivedius xation des Humeres anter den Process corne: surverhiten hoffe: (Wird-nächstens westfientlight # ) or a contract of the analysis and a

> 👓 Im Chrigen lenkt Littelte: die Aufmierkunnsbeit auf die Folgen micht, reponditer Obesamheisste non , din // soferm // éie : misser :: der : dendiylené auch die Bewegungsfähigkeit : des : Verdessens und der Finger beinträchtigen können, wogegen die Resection zur rechten Zeit hälfreich: vorschreitet. . , . . 1

Zur Resection im Eusegelenke diirste die osteoplastische Operation Pirogoff's gehören, welche derseibei für die einfache Exarticulation im Fusagelenke substituist hat. Lücks meint, man wolle in Frankreich und anderwiists den günstigen Berichten Pirogoffia und Anderer keinen rechten Glauben schenken.

Demungeachtet scheint es nach übereinstimauf die Nervenstämme eine Parese des Gliedes menden Berichten, als ob die prima intentio the apparatus of the first of the

<sup>\*).</sup> Es sellen debei quel die Seinen des Subsbegu-laris, infra und supraspinatus, des teres mipor mit dem Periost verbunden zurückbleiben, während sie früher durchschnitten wurden. Claus, Dies. inaug. 8. 18, 1 . . .

bei dieser Operation eigentlich die Regel bilde und auch über die vorzägliche Brauchbarkeit des Stansples incheine i keili Zweffel ziezuwilten. Rimmed Asoltenetch: die ausscheinende Heste Kinochinriawachungi(9)i bel:den Gehverstehen udmiklig wieder getrennt and vine none Ampulation nothig :geniacht haben.

Die Untersuchung eines in der Berliner klin Sammlung vorhandenen Stumples zeige nach L., dass schon nach 3 Monaten eine wirkliche knöcherne Verbindung der Sägeflächen vorhan-den war, freilich nicht vollständig und nur da, wo die Flächen einander genau berührt haben,

Die Technik der Op. wat in den 4 jewihle ten Füllen diegelbe; der Tendo achillis wurde stets voz Beginn der Operation duschschnitten

State of the

Die Resection im Kniegelanke lieferte bekanntlich mach, Femwick sine Mortalität; wie 1 : 2,31; in der Berliner Charité beträgt: nie nach Senfileben, 60%. Derselbe hoffs neit Behandlung der Gelenkleiden mittelst fester Verbände in der Extension wührend der Chlorof. Nancose, class man in night zu eichr vorgeschrittenen Fällen jede Operation entbehren könne.

S. empiliehit vorerst eine frèie Incision bes unbeweglicher Lagerung in genannter Weise; findet man alsdann ausgedehnte Erkrankung der Gelenk-Enden, namentlich Fisteln in die spongiose Substanz; so geht man zur Resection wenn der Knochen über 4 Zoll, für beide berechnet, erkrankt ist - zur Amputation über und sind die Chancen bekanntlich, auch wenn die Amputation noch später nothwendig wird, sehr günstige. (Price; vergl. frühere Jahresberichte).

Man hat für nothwendig erachtet, dass damit Patient gehen könne - Anchylose eintrete. Dieses Bedenken fällt hinweg; denn eine ziemliche Anzahl bewegt sich mit einem Schenkel, der selbst die Flexion in dem Gelenke zwischen Femur und Tibia gestattet.

In der erstem Zeit nach der Hellung und spliter wird das Glied an der Seite, wo etwi dare Ausblegung stattfindet, durch eine Goldschiene gestützt: werden missen. 4 Zell hinwegzunehmen ist erfahrengemässig des Höchste, um ein brauchbares Giled zu ernielen und zwar nicht bis in die cylinderförmige Diaphyse des Femur's hinein.

Die Erhaltung der Kniescheibe und wie dies darch einen Längeschnitt an der Innenselte des Gelenks nach Langenbeek ausführbar ist, such des Ligens. putel. propr. ist nach 8. won unschämbarem Vertheile und muse selbst bei atrophischem and texistem Enochen angestrebt wer- wendete Verband-Methode, nämfich enmittelbar

den. Nach der Heilung: beträgt- dier Fusiverkliniung regelmässig 🎋 bis 1 Edll weniger, als die Länge des entfernten Kasochen. Senfalebun sage: Bei Indiv. im der Entwicklungsperiode Minne man fast mit Sicherheit durauf rechnen dass dass Glied im Wachsthum mitgeht; sobald ds diberkaupt : kuni. Gehen : branchbar : ást. : wis jedenfalls zu spodiktisch kingestellt sein dürfte. Die Frage, ob eine einseitige Resection emplehleasworth, getraut sich Scaftl, zu bejahen und schaint ihm die Sache so ap liegen, dass die Entfernung beiderseits nur dann gehofen tot, wenwaman annehmen wass, dass did spong. Substanz der Tibia erkrankt ist. Bei Caries jedensalls :--- bei Traumen etc. nur partiellt " "

Die Einführung der Kniegelenk-Resect. in die Kriegsheilkunde ist S. eine Aufgabe der Zukunft und bleibt es ihm dahingestellt, ob nicht manchmal bei unbeweglicher Gliedlagerung die Praxis freier Einschnitte ausreichen könnte.

Die Resect zur Herstellung eines geraden Gliedes bei einsacher winklicher Anchykose, sei es durch Keilaussägung oder Incision einer grösseren Knochenmasse ist ihm ein ungerechtfertigtes Unternehmen.

'" Im übrigen ist ihm die Erhaltung der Coaptation der Knochen-Enden sowie die absolute fixe Lage bis zur Consolidation der Narbe das Geheimniss des operativen Erfolges. Gegen die Prominenz der Knochen gegen die Flexionsseite hilft bald die parallele Absägung der Gelenkflachen nach Billroth und Hughes (vergl. Jahresbericht 1859), bald die Durchschneidung der Sehnen des Biceps, Semimembr. und Tendinosus nach Hutchinson, namentlich wo dieselben wegen Contractur oder Tibial-Luxation schon vorher verkürzt waren, bald endlich die Zusammennähung der Knochen nach Adelmann.

Das Haupterforderniss ist und bleibt ein zwacknelissiger Verbund; die Esmetchesche Schiene ist sehr praktisch. (Deutsch Klin. 1859 8. 33).

Die Abspedirungen erfolgen gewöhnlich in die Kalekeble, wo sie von der zurückbleibendes hinteren Kapselwand ausgehen. Hutchinson emnfahi bekanntlich eine präventive Incision gleich nach der Operation, ein Rath, welchen S. nicht är befolgenswerth hält. Der Kranke muss auch wenn er schon herumgelst noch water den Atgen behalten werden, da leicht Eiterverhaltungon und Erysipele entstehen. Humphrey sah nach 10 Monaten nach der Resect. ein Eiterdepôt bei einer Patientin, welche im Gypsverbande umberging. In der Militair-Chirurgie empfiehit sich der gefensterte Gypsverband nach Pirogoff.

Lücke bemerkt, dass die gegenwärtig ange-

nach der Besect, den Gypswerband andulegen. dann Fenster hineinzuschneiden, ihn wasserdicht au machen and täglich natundenlung Vollbäder su geben, in 2 Fällen günstige Erfolge geliefest habet Die: Quellungt: der Weichtheile:: tiber::die Ränder des eingeschnittstnen/Fensters hinaus verhindere man vollständig (?) durch einige Cirkeltouren mit Gazebinden, welcher Stoff den Eiterabfluss nach aussen micht hemmt die Whseerbäder spülen den Gypsverband wem Riter rein ests; im Nothfall spritzt man Chlorwanser zwischen Haut und Gyps.

B. Langenbeck likt bekanntlich einen begenformigen Längenischnitt, der 2 Querfingerbreit oberhalb der Patella, nach innen beginnt, die inneren Fasern des Quadriceps durchtrennt, und um die Innenseite der Patella herum läuft bis an den Rand des Lig. Patell. dicht an dessen Anhestung an die Tibia. Damit wird das Gelenk geöffnet, die Kniescheibe nach aussen abpräparirt und bei starker Flexion des Unterschenkels eben dehin luzirti. Nun die Kreuzund Seitenbäuder durchschnitten etc.

Zur Resection der Diaphyse des Femurs

The Samuel House

Section 5 and

٠.,

gab Lücke zwei Beiträge.

Im ersten Falle bestand bei einem 19Jähri gen eine fast halbkreisförmige Verkrimmung des mit dem Unterschenkel unbeweglich fixirten Femur's. Versuch der forz. Extension im Kniegelenk umsonst, desshalb Osteotomie. Das Femur wird in querer Richtung durchbohrt, und mit der Stichsäge nach beiden Seiten unter enormem Widerstande bis auf eine vordere Brücke durchsägt. Eine versuchte Streckung ist durch die Festigkeit des Knochens gehindert und wird die Infraction der Brücke auf später verschoben. Inzwischen leider pyämische Zufälle; Amputation umsenst ... Tod. 2 Fall. Blutarmes Madchen von 20 Juh zent! Seit 4 Jahren ohron. Ostitis des rechten Oberschenkels und schliessliche Necrose dessek hen and Anchylose im Gelenke. Operat:-Schnitt A Zall lang vom Troch., maj abwärts, Ablösung des Perinsi's; grosses Stilck! havelegesligt, spill ter das Femur oberhalb der Mitte durchgedägt und mit den loberan Epiphyse (Gelenkkopf was nicht mehr vorhanden) entfernt. Charpie in die Wande. Eishlase. Nach 3 Tagen unbemerkte tödeliche Blutung in die Wundhöhle. ... Auch die Besection, im Hüstgelenke hat nach Senftleben ihre ausgedehnteste und erfiblgreichste Anwendung... bisher bei Garies ! mit · Vereiterung gefundeng-ist der Schenkelkopf bereits kinire order: fiblis man Orepitation, so kann man datains mit Sicherheit schliessen. Gerade die scheinbar unglinstigsten Fälle haben die glänzendsten Resultate gegeben. Ausdehnung den Caries auf Pfinne and Tuber inchii ista bekanntlich keine Contraindication, make well will be found to ... Die: unglinatigen Rassitate bei - den Hüftzulonk Resortion bef Salms vehictengen kommen anerkanetterweise! suf : die. : Rechung :: nebenhas 

Die Eröffnung des Gelenkes won hinten durch eine Art Lappenbildung mittelst eines halbmondförmigen Schnittes wie Fock und Billroth (s. früh. Jahresb.) empfahlen, gestattet wohl Art und Ausdehnung der Verletzung zu übersehen

und fördert den Eiterabfluss. Die Fixation des Gliedes geschieht nach S. bei Erwachsenen ausreichend durch Sandsäcke. bei Kindern mittelst der Heathischen Schwebe. Die von S. beobachteten Abszesse eröffneten sich en der Innenseite des Oberschenkels. entsprechend dem Ansatzspunkte der Adductoren.

Lücke erzählt 6 Operationsfälle mit 4 tödt-o. "In Berlin! unterkiest man' nach L. die Extension des kranken Beines zu fordenn und begnigt eich, sobald Wunde und Schmerzhaftigkeit es erlaubt, mit gans geringer Kraft, eine permanente Extension, welche almiälig verstärkt wird, adexulben. Der Apparat, der auch bei Contracturen im Kwiegelenko oder bei Coxitis mit beginnender Luxation angewonder wird besteht aus einem Beckengürtel, der mit Riemen and Bett befestigt die Contraextension übt und einem Gürtel, welcher um den Unterschankel (bei Coxitis abwechselnd oberhalb, des Kniees) gelegt wird und von dem aus ein Strick über eine Rolle am Fussbrette läuft, an welchem ein Gewicht hängt. Auf diese Weise werden die Körperbewegungen nicht wie, in der Bonnet'schen Drahthose gehindert und die Extension, welche man bequem Tag und Nacht anwenden kapp, beliebig gesteigert. In Berlin hat man hievon bei veralteten Hüftgelenks-Luxationen nach abgelaufener Coxitis gute Erfolge gesehen, dessgleichen bei noch bestehenden Eiterungen im Hüftgelenke, abgesehen von Kniegelenks-Affectionen. Nach der Hüftgelenks Resect. scheint L. dies Verfahren fast unentbehrlich und gewiss, achliesst der!! with desain manchen, Källen von Häftgelenks:Entzündungen ifrüh) angefrandt, die violente ni Reposition bai a spontagen: Liunationen entsteta und ihr verheugen können. au-In kinem Falle, wynde izur Buhigstellung: des Oberschenkels am 6. Tage ein Gypaverband angelegt of party the the streamly rath, as

Bei Nasen -, Rachen , Kiefer Polypen mit voraugsweiser Entwicklung gegen die Nase und den Oberkiefer, wendet Demarquay seis 1857. ein neues (2) Verfahren an, melches darin bestaht, ideas on den Oberkiefer ihldslegt, idea Periest konservirt und die laufsteigende Apophyddes Oberhiefers, dies verdere Want des Sinne marklieris, und des des Unguis verdeste entieunt Diest Desation führte en im genanisten Jahre mittelst eines Hautschnittes von der Nassenwurzels zur/ Mitte der Oberhippe und eines 2. von des Mandhommissur zum Musseters alle und führd is sehr leicht, einem enemien Polypen zu entfetten.

Etwas modificit wiederholte et diese Operation bei ciner 49jährigen Fran, welche an demselben Uebel litt, hier begann er die eriste Incision am inneren Augenwinkel und schnitt bis zur Höhe der vorderen Choane herunter und liess darauf einen Querschnitt bis zum Masseter fellen, präpariste die beiden Lappen zur Seite, und konservirte mit Sorgfalt die Beinhaut. Jetzt nahm er Liston's Zange, nahm damit die aufsteigende Apophyse des Oberkiefers hinweg und die vordere Wand des Sinus, ohne jedoch den unteren Orbitalrand, zu opfern. Nun. nahm er die Museux'sche Zange, während er mit der anderen Hand vom Bachen her den Polkpen hinabachob, brachte die ganze, Masse glücklich heraus und vereinigte die Wunde mit Metallsu-

Jetzt kann man sich meist Demarquay, unschwer überzengen, dass sich die herausgenommenen Enechen wieder reconstituir hat ben.

tages to

44-19-1-1-1956

Danzel in Hamburg, erwägend, dass es die dicke und lange Extremitas inferior, radii mit ihrem proc. styloidens, ist, ein Muskelanhalts, punkt, um welchen sich die Operation hauptsächlich dreht, nesezist die Handungrzel mittelet sines Lingenschnittes und zwar an der Radialseite, indem er sich den process. stylbid. radii aufeucht and von ihm auf und abwärte je einen 1 Zoll langen Schnitt führt. Die Sehne des Suphator long. und die beiden langen Daumen-Muskeln werden abgelöst und die Kettensäge unter den Badius gebracht und letzterer exartikulirt. Von derselben Wunde aus wird die Ulna erst exartikulirt und dannjumgekehrt resezirt und schliess; lich von den kranken Handwurzelknochen das Cariose mit Coeper's Scheere: hipweggenommen. read that is a fall House is a

Bei complic. Fracturen, Luxationen und penetr. Wunden Meinerer. Articulationen empfiehlt Annandale die Resection. Es ist bekanntlich wohl der Fall, dass die Heilung unter solchen Umständen auch ohne Operation eintritt, allein die Regel ist, dass die Finger z. B. in. ihren Gelenken versteift bleiben.

Dagegen wird, sebeld manidie besitglichen

Knachen Enden resezirt, die bei eröffneten Gelenken sonst erfolgende schwere entzündliche Beattien wesentlich gemitdert und die sekundire Gelenkversteifung hintangehalten im Bei ehren Knochenaffektienen genannter iParthien dagegan sindt die Gelanke meist mut gekunder affiziet, die Operation ohne Hinwagnahme des oder der dazu gehörligen Knochen erfolgles und schliesslich bleibt nach Hinwagnahme einer ganzen Phalanx oder eines ganzen os metacarpi der rückbleibende Theil (Finger, Zehe) entweder unbrauchbar oder sehr entstellt.

Zum Beweise des, Gesagten referirt Annandale liber 2 Fälle: Det erste betraf eine einen Zoll lange Wunde mittelst eines Beilhiebes über die Aussenseite des Carpo Metacarpal-Gelenkes des Daumens, dessen Extensoren zum Theil durchgehauen waren bei einem 16Jährigen. Durch die Gelenk-Wunde stand der Kopf des Mittekhandknochens hartbackig hervor und Bess sich um keinen Preis zurückfiziten. Ant sägte den Kopf des Mittelhandknochens hinweg' und vereftilgte die Wunde mittelst V Silbernähte: Die Wunde hellte schnell mit fast vollständiger Beweglichkeit des Daumens: Der 2. Fall betraf ein '75ahriges Kind;' das die Make Hand eine halbe Stunde vorher in eine Sägmülle gebracht hatte, wodurch eine Wufide über den ganzen Handrücken mit Trennung sämmtlicher Extensoren und Eröffnung aller Metacarpo-Phalangeal-Gelenke hervorgerufen wurde. Bei den letzten 2 Fingern waren die Phalangen unmittelbar über ihren Gelenkflächen bis suf die Flexoren und die Cutte ein und durchgesigt. Der Dammen blieb unversehrt.

An: nahm sämmtliche verletzte Gelenkläichen hinweg und legte die Hauf auf ein Kissen mit einem leichten Verbande; die Wande, war nach 6 Wochen geheilt mit ziemlicher Beweglickissit der Finger, welche letztere gestreckt und bedrahe volletändig hereingebegen werden konnten.

Thefer: hat ähnliche Fälle beschuchtet und kann (die übrigens bereits bekannten) Annahmen von Annandale nur hestätigen.

Bei einer einseitigen Knieverkriimmung stellte Prof. Bauer in New-York einen jungen Menschen mittelst der Resection volständig her. Yom inneren Condylus femoris musste ein bedeutendes Segment behufs der Geradestreckung abgetragen werden. Tibia und Femur wurden mit Eisen-, die Wunde mit Silberdraht vereinigt. Die Patella war ganz hinweggenommen worden. Der Knochendraht ward am 26. Tage entfernt, Bauer lobt Betcher's Resect. Säge, als das beste Instrument. Seine Schiepe war ganz einfach.

more than the control of the control

Table 1 of the

- 1 1 mar

Nuch Ernihlung eines jedoch schlichmuhhgellenfiteth Falles von Racisian des Astropaius durch Jarjausy im Hop. S. (Antoine un Paris schliesst Verdureau folgendermassens.)

Die Lexation des Astragatus, compliciri mit einer Wunde, welche den Knuchen der Quere nach beimahe vollständig hiraustreten lässt, and diarr entweder die Unterschenkel Amputation einer die Excision des Astragalus.

Letztere ist äusserst leicht zu vollstihren, aber mit manchen üblen Zufällen verknipft, erfordert eine lange Bettruhe, einen unbequamen imobilen Verband. Die Amputation lässt eine schnellere Heilung hoffen, ist auf die Länge in der Regel weniger schmerzhaft, sügt aber neue Gefahren hinzu.

Bei der Excisio astragali beobachtet man wenigst einen Missfall auf 2 oder 3 günstige Ausgänge; die Ausputation ist nicht glücklicher. Die Excision erhält den Fuss, die Amputation arfordert einen kostspieligen künstlichen. Man wird also in der Mchrzahl der Fälle den Astragalus excidiren — sher amputiren, sobald des Alter, Gemundheitszustand eine lange Betruhe nicht zulässt, gewichtige Complicationen vorhanden sind und die Zufälle nach der Excision das Lehen bedrohen sollten,

Ankniinsend an einen Fall von Affektion des Fersenheins, den ein Schüler Sedillot's mit dem Evidement statt der sonst üblichen partiellen Fuschmentstation, wie es scheint, mit Glück behandelte, erzählt ein gewisser Iirifahy eine ähnliche Operationsguschichte, welche einen 20jährigen Mauerer betraf, welcher in Felge sines eingetnetenen Nagels mit einer ehren. Ostitis Calcanei behantet wurde, wegegen Luberthan und Jod innerlich — äussetlich ein Kleinterverbund, Injectionen von To. Jod., Arg. nitz., Opodeldok, Tc. myrdne, Caustius etc. fruchtles angewendet worden waren.

Desshalb ein Vertikal-Schnitt, welcher vom oberen hinteren Drittel der Hinterfläche des Calcaneum's bis zum mittleren Drittel der unteren Fläche diesen Knochen bioslegte, der nun nach finks und rechts freigelegt werde. Was krankhaft war, wurde nun mit dem Meissel hinweggestemmt, schliesslich die Wandfläche geebnet und mit dem Gliffheisen überfahren, worauf man die Weichtheile über Charpiekugein, womit die Knochenhöhle ausgefüllt wurde, einander näherte. Schon nach einigen Wochen überzog sich der Knochen mit schönen Gramlationen, welche die Aushöhlung des Fersenbeins binnen 3 Monaten komplet ausfüllten und verheilen liessen, bis auf ein kleines Geschwürchen in

Mitte det Ferse, welches ein gantes Jahr himdunch offen iblieb, his es saf andauenden Gebasseh. von Sataplainnen sich achloss. - Gegenwästig gebrancht des: Operinte seinen Futh wie ein' Anderen, and attended to a transfer of the -un So :lange -alth, 'athlidast-debt Verfaster, eine Hinwagnahme .des kranken Knadhens: auf . die genatute: Weise möglich fist, wied die Resettie Calcanci entbehrlich werden, eine Deemsion, wobei die Anschlagspunkte der Achillessehne geopfert, Gelenko, Schnen etc. bleegelegt werden Committee of the property of the property müssen. T. Hall Cart . A Cart 1.76 become a second Section of the second section is a second second

Billiothi ostebplastische Miscellen belassen sich mit 2 Durchschmeldungen des Unterkiefers behuße Existipation grossartiger Geschwülste mit darauffolgender Knochennaht (wie uns schehnt wenig zur Nachahmung einladende Operations-Geschichten); ausserdem mit subeutanen Ostebotomien an beiden Schienbeinen eines Sjährigen Kindes. Auf der einen Seite heite die Wunde per primam; gewiss eine grosse Seltenheit!

of O parties

In tal.

## VII. Amputationen.

El. Kliquieste. Ver, withrest and demach other punks, Bemerkungen für Gliederamputationen. (Annal, de la Soc, de Gand. Sept. Oct.)

Labat, Ueber Amputationen im Oberschenkel und vorzüglich die Resorptio purulenta in deren Gefolge.
(Journ. de Méd. de Bordeaux 1861. Dez.).

Prof. v. Pitha, Zur Exerticulation des Unterkie fers.
(Wien, Wochenschr. Ho. 42, 48, 44, 46).

Dr. H. Ruchter: Mitth. zus d. Landkrankenhause. (s. obea).

Officer Pemberton zu Birmingham. Ueber die Amputation mittelst rechteckigter Lappen. (Med., Tim., 1861, 21. Dec.).

6. Symvoulides. Amparation mittelet eines peribateales. Lappens, (Gas. méd, de Paris, 1861. No. 48s. v

M. T. F. Heyfolder. Bemerkung zur Amputation mit periestealer Bedeckung der abgesägten Knochen. (Ibidem 1862. No. 17).

Fr. Pauli. Ueber die Amputation im Fussgelenks.
(Bayer. Corresp.-Blatt. 1852. No. 32).

Prof. Arland. Neue Dokumente betreffend die Folgen von 4 Oberschenkel-Exactionentienen, vergenommen im Spital 8. Handrier zu Toulen und sie dabei angewandten künstlichen Füsse. (Bull. de Thér. 15. Juni).

(Arland that sich dabei zu gut, dass er den Ischiad.-Nerven kurz bei seinem Austritte aus dem Becken absichtlich excidirt habe, conform mit der Regel, die er auch bei der Opesansen mach Syme aufgesteilt hat. Die Operation antänglich einem künstlichen Fuse mech Foulkoy (abgebild. B. Ferd. Martin 1850 Paris) und später einen andern, weicher hier beschrieben und abgebildet wied).

Prof. Blasius. Amputatio talo-valcanta [Langenbuch's Ambir, il, Bd. if. ilinits.

- Prof. Blorafather in S. Peterbburg. Aus der chir. Praxis (Auslösung eines Amp: Stumpfus saus dem Häftgelent; Absetzg. des Oberatme aus dem Schult. Gelehk. — Amput. in artic, geau, Amputationes in continuit., Amput. craris. (Deutsche Kliniki 26: 30. 48).
- E. Jos. Dilmont. United prim, and setund! Ampatetionen nach Schussverletzungen. Fibbas. Strandendg., 1862. (Bekanntes!).

Seit Teale in Leed's Gen. Infirmary seine nsue Amputations-Methode mittelst je eines langen und eines kurzen rechteckigten Lappens veröffentlicht hat, dessen Vorzüge darin bestehen sollen, dass dadurch ein viel brauchbarerer Stumpf, als nach der Cirkel- oder gewöhnlichen Lappenamputation gewonnen werde, dass das Stumpf-Ende das Körpergewicht besser ertrage und dass die Mortalität im Allgemeinen darnach eine geringere sei — haben eich mehrere günstige Stimmen für ihn verzehmen lassen.

Teale gibt die Regel, im Falle die Circumferenz des Gliedes 16 Zolle betrage, dem längeren Lappen eine Länge und Breite der halben Circumferenz, also 8 Zoll zu geben, während der kürzere Lappen, nur 1/4 also 2 Zoll lang an der hinteren Seite des Gliedes gebildet würde.

Der längere Lappen ist gewöhnlich auch der vordere, es misste nur sein, dass besondere Umstände die Aufnahme der Gefässe und Nerven in ihn verböten, wie im oberen Drittheil des Oberschenkels oder Oberarms. Er enthält sämmtliches Fleisch oberhalb des Knochens und deckt nach der Amputation in Form eines Vierecks den Knochen ganz ungezwungen und ohne Spannung.

Es ist dies auch der erste Vorzug geiner Methode, dessen Teale bei Aufzählung derselben erwähnt. Der 2. Vorzug ist ihm die weiche Decke für den Knochenstumpf, frei von den größeren Nervenstämmen. 3. Erwähnt er den ungestörten Verlauf des plastischen Prozesses, indem die grossen und kleineren Venen bei die ser Stumpfbildung am wenigsten in der Verfassung seien "purulente Stoffe aufzunehmen" und 4. die ginstige Anlage der Einschnitte, welche ein freies Absilessen des Wundsekretes besördern.

The Winkel der Lappen sowie die Wundränder werden mittelst Eisen- oder Fadenligaturen vereinigt und der Stumpf auf ein mit Gutta-Percha belegtes Kissen ohne jeglichen Verband plasset.

Pemberton prüft nun sämmtliche Austellungen Teales Satz für Satz und gelangt zu folgenden Schlüssen:

 Es wird nach dieser Amputationsweise in fast allen Fällen ein kräftiges und widerstandsfähiges Polster für den Knochenstumpf gebildet.

- Unterschenkels wird ein branchburerer Stumpf erhalten, als man ihn gegenwärtig durch irgend eine Amputationsweise gezielt.
- 4) Am Oher- und Vorderarm ist die rectanguläre Methode dem Cirkel- und Lappenschnitte nicht vorzusiehen.
  - 5) Brand, Necrose, Phlebitis, Pyimin wird hei der Teale'achen Methode wohl nicht seltener eintraten.
- 6]/Jedoch ist das Mortalitäts Verhältniss nach einer Zusammenstellung von 103 Fällen, die nach seiner Methode operirt wurden ein sehs günstiges.

Kluyskens beginnt seine Arbeit mit Aufsühn lung einiger Contraindicationen für die Vornahme der Amputation, als da sind Phthise im letzten Stadium, intestinale Reizungen, namentlich des Colons bei Personen mit lange andatternder Eiterung — während man bei beginnenden Tuberculösen nach der Amputation in der Regel gute Heflungen sieht und beschäftigt sich sodann mit dem passenden Zeitpunkte für die Hinwegnahme eines Gliedes.

denote by a rings  $A_{ij}(x,y) = c \cos u$ 

Er spricht hier gewiss die Wahrheit aus, wenn er rath, bei Fabrikverletzungen, welche eine grosse Achnilchkeit mit Verletzungen im Felde haben, Angesichts grossartiger Zerreissungen etc. mit der Operation nicht lange zu häsitlien.

Es gibt nämlich Praktiker, welche die Amputation bis zum äussersten Zeitpunkte hinausschieben. Ist nach den beschriebenen Verletzungen aber sohon Eiterung eingetreten, so besteht gewöhnlich eine Phlebitis schon vor der Amputation, durch welche letztere die Ryämie nur beschleunigt wijrde. Ebenso sahneitet K. in Fäilen von Gangrän durch äussere Ursache, welche sieh nicht begränzt, alsheld ser Amputation und zwar mit Uebergehung der nächsten Articulation während man bei Frastbrand, bei Gangraen von inneren Ursachen, wobei sich gewöhnlich eine Brandgränze einstellt, keine Ursache zum schnellen Einschreiten vorfindet.

K. operirt seit 32 Jahren so, dass er in der Continuität der Glieder eine gewisse cirku. läre Amputation (pach Louis und Alassen), in den Gelenken die Qualiti-Methode mache Soostetten ausführtet mit beite der der der in I

Sind die Arterien unterbunden, so schreitet Kl. alsbald zur Anlegung eines passenden Druckverbandes. Hat man z. B. den Oberarm amputirt, so zieht der Assistent die Wundränder mit den Pingern zusammen, während der Operateur nachdem er einige Touren um die kranke Schulter gelegt, in absteigenden sieh stark deckenden Touren bis zum Stumpse herabgelangt, wo er oberhalb der Wunde endigt. Diese Binde beabsichtigt 1) der Muskelkontraction sowie 2) der capillaren Hämorrhagie entgegeuzuwirken 3) die Venemoblitenation einzufeiten und 4) zugleich Haut herbelsusiehen.

Man sucht die Wunde auf dem Wege der Eiterung zu heisen und führt zu diesem Ende Charpiekugeln in die Höhle des Stumpfes ein, nachdem man die Ligaturen in einem Wundwinkel versogt hat und bedeckt das Ganze mit Charpiekuchen, welche man mittelst in Kreuzform angelegter 2 Gumpressen und einer Contentivbinde befestigt. Aehnlich verfährt Kl. bei den Exartikulationen.

Diejenigen, welche die Lappenamputation vorziehen, thun dies 1) weil sie eine immediate Vereinigung und damit 2) einen grösseren Schutz der Amputirten vor den Gefahren der Operation erhofiten.

Nach K. wären dies nur Illusionen 1. weit die Ligaturen sowie 2. die Art und Weise der Wundvereinigung keine, prima reunio zulassen Man nimmt nämlich entweder Heftpflaster oder Suturen. In einem wie im anderen Falle jedoch folgt gerne eine gewisse Zerrung oder Compression, es sammelt sich Secret in der Wunde an und letztere heilt am Ende doch per suppurationem. Weitere Folgen dieser Verfahren sind: Erysipele, Gangraen der Hautlappen, Eiterstagnation, Phlebitis und ihre Folgen, Ablösungen des Zellgewebes von den Muskeln, conischer Stumpf, Hervortreten des Knochens.

Nach der Amputation kommt der Operirte. in ein besonderes Zimmer, erhält eine Potion mit Laudanum und der Stumpf kommt auf ein Kissen. Ein Warttourniquet wird angelegt. Litt der Amputirte an einem chron. Uebel, so erhält er bald seine frishere Kost und überhaupt ist Kl. nicht zu sehr für Entziehungskost, weil sie die Constitution zu irritabel und folglich zu Phlebitis disponirt (?) macht. Am 4.—5. Tage Verbanderneuerung bis auf die erstangelegte Compressivbinde. Lösen sich die Charpieballen nicht von selbst, so lässt man sie lieber ein paar Tage länger liegen. Es ist der Zweck derselben der, sämmtliche Sinuositäten des Stumpfes auszustillen und die Eiterung herbeizuführen.

Verbindet man schon nach 24 bis 36 Stun-

don, 40: wiirila.man\_sino.su;starke Wandssizung, und Blutung-riskiren./ .ee. > 2: :::://////

Die Wunde soll eitern. Durch zu oftmalige Verbände reist man dieselbe nach KL und bald erscheint entweder eine uleerstive Entstindung oder die Wunde hört auf su nitem und es ent sehelnen Fröete.

Nach Kl. kann man allenfalls die Wunde bis zum Eintritte der Eiterung in mittlerer Temperatur erhalten, mit dem Erscheinen der Suppuration jedoch sie in das laue Wasserbad nach Langenbeck etc. legen, heisst nach Kl. die Granulationen verhindern, sich zu festigen und zu turgesziren, wie es behufs einer guten Vernarbung nothwendig ist. Die Granulationen werden nach ihm hypertrophisch (?!) oder weich und matsch.

Wird der Eiter abundant, so wird derseniger Theil, welcher die Wundtünder impeteniet, hinweggeschafft, derjenige aber, welcher die Wunde selbst bedeckt, intact gelassen, indem man letztere alsbald mit einem Plumasseau bedeckt, das je nach dem Zustande der Wunde verschieden imprägnirt ist. Ist der Kranke schwach, die Wundsecretion dünn etc. so eignet sich ein Decoct. Chinae, kräftige Kost, Bordeaux. Hat der Operirte Durchfälle (namentlich die nächtlichen sind unangenehm!), so erfordert er Decoct. Columbo, Salep — wo status gastricus, — Rhenm.

Nach Erzählung von 4 Oberschenkelamputationsheilungen welche im Hop. S. André zu Bordeaux kurz nach einander vorkamen, wendet sich Labat zur Besprechung der Frage tiber die segen. Eiterresorption.

ena la ferial de la <del>la faction de la ferial de la ferial</del>

Wenn es wahr ist, heginnt er, dass der Riter von den angeschnittenen Venen angesommen wird, so muss ein Verfahren, welches die Venenendigungen so bald als möglich vom Contacte, mit dem Wundeiter befreit, das beste sein.

Also vor Allem stabaldiges Zusammenstigen der Wundränder, ein Umstand, welcher der Lappenamputation nach dem Dastirhalten von Lubat eben ihre Superiorität gibt, weil die Lappen die Knochenstäche bedecken. Ferner wird man die prima reunio anstreben, namentlich im Bereiche der Blutgestässe. Jedes Irritans muss von der Wunde abgehalten werden; also keine kalten Umschläge, keine Schwämme; Hauptsache ist, wie man die Ligatur anlegt, d. h. dass man nicht die Vene in dieselbe ausnimmt oder wenn es geschehen und der Blutstillung halber es nothwendig ist, sie zu lassen, dass man sie nur als provisorisch erachtet und bald hinwegnimmt.

Anterie ganz richtig aus ihrer Scheide heraus priparirt und unterbunden worden ist, die Vene 1½ bis 2 Centim. weit blosszulegen und sie höher oben zu durchschneiden, damit ja durch die 14 Tage liegenbleihende Gefüssligatur keine Veranlassung aur Venen-Irritation und Aufsaugung gehoben werde.

Sind die hauptsächlichsten Arterien untertunden, so hält Lubac die vollständige Abstergenz der Wunde vom Blute nicht für so nothwendig, da das Blut eines der besten Topica für eine Wunde sei, welches die Absonderung von mehr oder weniger Serum veranlasse, wodurch eben die plastischen Elemente für die Cicatrisation abgegeben werden sollen.

Da es immer gut ist, wenn einige Hautstellen sich per primam vereinigen, so hält Labat einige Suturen für am Platze, etwa mit Cautschuksehnürchen umwundene Stecknadeln, bei deren Anlegung man sich hütet, die Wundränder einander zu sehr zu nähern und eine hinreichende Oeffnung für den Abfluss der Wundsecrete übriglassen muss.

Ist der Stumpf klein, enthalten die Lappen nicht zu viel Muskelsleisch und besonders bei der Cirkelamputation, wo man viel Haut übrig hat und die Wundanschwellung nicht zu beseutend ist, zo kann man recht gut die Metallnaht und die bekannten Korkstücke anlegen. Die Vereinigung geschieht hier sehr schaell und die Fäden können oft bis zur completen Vernarbung liegen bleiben.

Labat ist kein Freund des Cerates, weil der Spatel, womit man es aufstreicht in Spitälern gerne zu anderen Zwecken dient und die Salbe leicht ranzig wird. Er bedient sich desshalb meistens, der Charpie allein.

Er ist ferner für seltenere Verbände und zwar bei den späteren für Compressen-Verbände, weil man den Stumpf dabei nicht zu sehr zn bewegen braucht. Gegen den 3. und 4. Verband zu kann man gewöhnlich die Suturen herausnehmen und jetzt ohne Anstand zum Hestpflaster-Verbande übergehen.

Der Wundreinigung bei jedem Verbande mit lauem Wasser ist Labat entgegen, weil man nach ihm die Wunde jedesmal einer Portion plastischen Stoffes beraubt. Er ist bald für nährende Kost.

Tritt Resorptio purulenta auf, so muss man verhüten dass die Gestisse nicht noch weiter Eiter aufnehmen und hiezu dient nach L. das Ergotin und zwar in Dosen von 4 bis 6 Grammen.

Die Tinctura Aconiti ist von Teissier über Gebühr gepriesen worden; auch Nélaton hält sie für wirksam, Labat nur dann, wenn nicht

Jahresbericht der Kriegsheilkunde pro 1862.

ricianche kiterhesrub, sondern unter lebhafter Reaction purulente Ausammlungen in serösen Höhleb rasch sich bilden, wo Aconit sodann einen unverkennbaren Erfolg habe.

Von den 4 glücklich am Oberschenkel Ampatirten litt der eine an Altersbrand und bedarfte die indurirte Arteria crur. gar nicht unterbunden zu werden. Der 2. litt an Tumalb. genu und ward mittelst des Cirkelschnittes amputirt, die Arterie sorgfältig isolirt unterbunden; der Verband geschah in beiden Fällen mittelst Metallsuturen und durchbohrten Bleikügelchen mit einer kleinen Korkplatte darunter; in die Mitte des Stumpfes kam eine starke Mesche.

Auch im 8. ward die Vene 1 Gentim: weit abpräparirt; im 4. und letzten Falle endlich, oinen 18jährigen betreffend, waren in Folge eines Trauma's boide Oberschenkel fracturirt und der rechte Fuss auch sonst so schlimm weggekommen, dass man nach beseitigtem Stunot mittelst eines vorderen und inneren sowie hinteren und äusseren Lappens amputiren musste, Hier fand, weil man bei Licht operiren masste. keine so exacte Ablösung der Vene statt. 2 Seaturen nach Rigal. Am 5. Tage Prigor; Wunde am 6: schlecht; Verband mit China-Decoct; innerlich Potien mit Ergotin 4 Grammen; Tr. Aconit 1 Gramme, Tags darauf 6 Grammen Ergotin und 2 Gramm. Aconit. Tr.; einmal wollte man, auf 10 Gramm. Ergotin steigen, musste aber wieder auf 6 Gramm. herabgehen, weil der Kranke erbrach. Am 13. nach der Amputation und am 8. nach Erscheinen des ersten Frostes konnte man die Medicamente aussetzen. Jetzt entfernte Labat die Suturen. Am 17. Tage fiel die Ligatur; es ward noch eine Gegenöffnung nothwendig und gegen den 40. Tag war der Kranke vollständig geheilt.

Der Erzählung eines trotz anscheinender Krebsdyscrasie und hergestellter Bösartigkeit des Aftergebildes günstig abgelausenen Falles von (halbseitiger) Unterkieser - Exarticulation sügt v. Pitha interessante Bemerkungen bei.

Er wandte dabei eine wesentlich negative Nachbehandlung an, nämlich einen einfachen Wattverband von anssen, der 6 Tage hindurch unverrückt belassen ohne kalte Umschläge, mit Ausspülen des Mundes mit kühlem Wasser, sowie er denn seit 15 Jahren alle seine Operirten ohne Eis behandelt, das er nur bei exzessiver Wärmeentwicklung und wahrer Hyperämie applizirt — und dafür Watt und comprimirende, absperrende Verbände eingeführt hat, die er für wahre Antiphlogistika hält.

Bei der Operation gab er seinem Kranken, der zuerst sitzend narcotisirt worden, die horiz.

Scitatilage; am das im Munde angesammelte Blut mach aussen zu entleeren und mit kalten Ausspritzungen nicht gehindert zu sein. Die Vereinigung hatte mit Zinndtühren statt. (S. ohen).

Gegen die Mundhöhle zu legte v. Pithe keine Schleimhautnaht an, weil eine zu bedeutende Spannung und Verziehung der Zunge hätte geschehen müssen. Wenn der Knochen dagegen unter Schonung der Beinhaut hätte ausgelöst werden können, so hätte er allerdings analog der v. Amonn'schen inneren Hasenschartennaht eine Schleimhautnaht angelegt, soferne die Schleimhautränder nicht exakt zusammenpassten.

Der äessere Hautschnitt ward vom Mundwinkel bogenförmig herab bis an den Raud des Unterkiefers und genan längs desselben, meist durch hier bestahende Fistelöffnungen bis an den Kieferwinkel und dann höchstens 1 Zoll hinauf am aufsteigenden Aste geführt, wodurch die Narbe schön, die Unterkippe intact blieb.

Schbst bei weitergebender Resection des Unterkießers (über die Medianlinie hinaus) empfielikt ich nach P. der angegebene Mundwinkelbogenschnitt vor der sonst üblichen Median-Spaitung der Unterlippe, die immer ein deformes Riasiniera der Narbe zu Folge habe.

Es sei auch nichts einfacher bei der Resection des Mittelstückes des Kiefers, als die ganze Unterlippe vom vorderen Kieserbogen im Zusammenhange abzulösen und so nach abwärts umzuschlagen, dass sie die Handhabung der Säge nicht hindert. Bei der Resect. des Kinnstückes genüge dieses Umschlagen mit gänzlicher Umgehung einer äusseren Incision, wie dies 'Heyfelder's und sein eigener Erfolg (1848) hinreichend bewiesen. Wie weit diese Vermeidung äusserer Einschnitte gehen könne, beweise Larghi, welcher sie gauz verbannt und selbst die ganze totale Exstirpation des Unterkiefers innerhalb der Mundhöhle ohne Hautschnitt ausführen lehrte. Pitha hat dies in 2 Füllen befolgt, we er 1860 die Exstirpation des ganzen Kiefers wegen Phosphornecrose bei jugendl. Individuen ohno, äusseren Einschnitt bei einem sogleich, beim anderen in 2 Zeitzäumen ausführte, worauf die Unterlippe nicht einsank und das Kinn eine normale Prominenz erhalten haben soll.

Einen der eben genannten Fälle ausgenoumen ist die aubperlostenie Methode, welche übrigens fast nut auf die Entzündungeformen des Knochens beschränkt bleibt, verhältnissmässig zientlich leicht.

Bei dieser Gelegenheit erweiset Pitha dem längst verstorbenen B. Heine in Würzburg die Ehre, dass er erklärt, von ihm 1840 zuerst über die Möglichkeit, auch gesundes Periost vom Knochen abzukösen, belehrt worden zu sein, will aber Ollier das Verdienst desshalb nicht ge-

schmölert wissen, dass derselbe den Werth der Erhaltung des Perieuts bei Kanchenresectionen im seiner vollen Tragweste ausgesast und die Technik der darauf basirten Operationen zuerst ordentlich beschrieben und zur allgemeisen Geltung gebracht habe.

Früher, meint Pitha, wurde bei den Besektionen die Beinhaut mehr oder weniger dritekend und quetschend durchschnitten und hingegrenommen, während eine Knechenverletzung idech erst durch Mitverletzung der Weichtheile alse des Periosts eine schwere Bedeatung erlange. Zum Beweise diene z. B., dass eine interperiesteale Fractur fast koine Zufälle erzenge, wie dies Schlüsselbeinbrüche, Fracturen der langen Röhrenknochen kleiner noch nicht gehender Kinder bewiesen. Schlagend sei der Unterschied, ob ein kompacter Knochen z. B. auf das genaueste aus dem Periost ausgelöst, das letztere dagegen im ungestörten Zusammenhange mit den Weichtheilen erhalten und hierauf die Wunde mit Nähten genau geschlossen werde. Die Verwundung werde hier auf das günstige Verhältniss einer einfachen Fractur reduzirt, die Heilung geschähe fast ebenso sanft, ficberlos, mit mildesier Reaction. Werde dagegen die Beinhaut mit hinweggenommen, Muskeln, Fascien, Schnen im ganzen Umfange der betreffenden Knochenparthie mit durchschnitten und zerrissen, so seien - abgesehen von der Knochenwunde, welche hier den geringsten Theil der Verletzung bilde - die schlimmsten Complicationen, Blutungen, Phlebitis etc. zu gewärtigen.

Gegenüber der unschätzbaren Vortheile der subperiostealen Resection seien die technischen Schwierigkeiten sehr gering, das Periost mit Pincetten, Fingern unter Nachhäffe des Messers, des Skapelstiels, stumpfen Meissels abzuschälen. Larghi führte seine Operationen meist ohne Narcose aus.

Aber auch eine blos einseitige, partielle Erhaltung der Beinhaut sei schon von unschätzbarem. Werthe, am. Kiefer speziell z. B. desshalb, weil das innere Periost dem inneren Schleimhautlappen grössere Festigkeit gibt, so dass dieser mit dem äusseren Hautlappen besser von wachsen kann.

Bei der durch diese Congruenz beider Lappen gesicherten Festigkeit und Gestalt vermöge auch das nur partiell ersparte Periost erfahrungsmässig eine wenn auch minder complete Ossification einzuleiten, welche die gesetzte Lücke mehr oder weniger erfüllt und mindestens den darüber erhaltenen Weichtheilen nöthigen Halt gibt.

In den oben erwähnten totalen Unterkieferexstirpationen fand ein solcher partieller Knochenersatz statt, welcher wenigstens die Form des Kinnes erhielt. Vollständig könne die Regeneration wohl war vorkommen, soferne die ganze Beinbäuthülse in voller Integrität erhalten werde, wie dies kaum je der Rall sei.

Beldieselick hebt Pitha moch einen Vortheil der subpeniostealen Mathode bei Neeresen, nitmilich den hervon, dats man nach Ablösung der Beinhaut z. B. am Unterkiefer vom Munde auf die Begränzung der Neerose viel sicherer konstatiren und sich oft auf Heraushebung eines allseitig iselirten Stücks, zuweiten blos einer einsigen Knochenlauselle beschränken könne, wo mitunter verher eine Kieferexarticulation und eines erschien.

Von Prof. Blassus in Halle haben wir eine Abhandlung über die Amputatio talo-ealtanea erhalten.

Derselbe versteht hierunter im Grunde die Chopartische Amputation aber mit Durchsägung des Halses des Talus und des vorderen Fortsatzes des Calcaneus. Blasius hält sie für ein wichtiges Glied in der Reihe der partiellen Fussamputationen, weil sie der Extremität ihre natüstische Länge und grössere Brauchbarkeit noch erhält, wo die sigentliche Chopartische Exarticulation nicht mehr zulässig wird, weil 1. entweider die Weichtheile durch Brand nach Verletzungen eder Erfrierungen zu weit hinauf zerstört sind oder 2. in Folge Entzündung des Chopartischen Gelenks Garles rosp. Absorption der deckenden Knorpel des Talus und Calcaneus eingetreten ist.

Bei der in Rede stehenden Operation kann man ½ Zoll und mehr nach dem Knöchel-Gelenk hin wegnehmen und die deckenden Weichgebilde am Fussrücken und Planta relativ um 1—1½ Zoll länger erhalten.

Fergusson hat zwar gerathen, bei jeder Chopart'schen Exarticulation die Gelenkflüchen absusägen, nach Blasius indess verbinden sich die Weichgebilde nach Exarticulationen ebense wohl mit Knorpelflächen als nach Amputationen mit Knochenschnittflächen, nur dass Fistelgänge nach der Exarticulation vielleicht langsamer ausheilen, als nach der Amputation.

Die Aussihrung der Operation ist der Chopartischen Exartienlation sehr ähnlich. Man beginnt mit der Lappenbildung vorzugsweise aus
der Fussschle, weil sie abgesehen von der Dicke
der Haut die endliche Narbe höher liegen macht
und sie allenfalsiger Raibung entrückt. In der
Ragel führt man den oberen Schnitt gerade auf
das Gelenk und bildet so einen kleinen Dorsalleppen, um in diesen und die spätere Narbe die
Schnen des M. tibialis und der Extensores digitorum zu bekommen. Doch kann man auch
bisweilen die Weichtheile der einen oder anderen Geite sies Fusses zur Deckung bensitzen.

in demasiken befindlichen /Schhen im gleicher Länge; wie der Lappen un erhalten.

Die Anheilung an die Knochenschnittstiebe erfolgt in der Regel durch schneile Verwachsung. Gypsverband anzulegen hat Blasius so wenig, wie nach der Chopartischen Exarticulation nothwendig gefunden; wohl aber ist nach der Operation ein hochherungehender besonderer Schnüfstiefel nothwendig.

Die Brauchbarkeit des operirten Gliedes anlangend so sind die Zweifel an der Möglichkeit nach der Chopartischen Exarticulation nach Blusius nicht hiereichend in der Erfahrung begründet, theils auf einige wagtinstige Beobachtungen gestilitat, theils theoretischen Ursprungs oder me Gunsten namentlich der Amput. supramalleolaris aufgeworfen. 'Nach Blaeius' Erfahrungen an 19 Individuen ist die operirte Extremität zum Stehen und Gehen sehr wohl brauchbar. Allerdings hat er nach fast allen Exacticulationen eine Höherstellung der Ferse, etwa um 1/4 Zoll, beolophiet, weil das Persenbein sich mit seiner gunzen unteren Fläche auf den Boden legt. Der Gebrauch des Fusses wird kiedurch trottedem nicht besinträchtigt und jedenfalls bilssen die Muskeln an der Vorderseite des Unterschenkele ihre Einwirkung auf den Fussstumpf nicht eine wenn der Dorsallappen gehörig gebildet wurder

Nach der Amput. tale - chleumen tritt natürheh, wie nach der Chopartischen Exarticulation, die Berse etwas in die Höhe, ja vielleicht noch stärker --- doch nicht so, dass die Wundnarbe bei richtiges Operation beim Stehen und Stehen mit dem Boden in Bertihrung hommt. Rine Entzündung im Knöchelgelenk, wie sie nach der Chop. Amp. vorkomme, hat Blasius niemals beebachtet.

Einen bödtlichen Ausgang hat Blashe ebensoweinig weder nach der Chopartischen als nach der in Rede stehenden Amputation geschen.

- Was das Verhältniss der Amp. tale-calcanes zur Pirogoffschen und Syme'schen Operation betrifft, so sind dies nach Blasies Amputationen, welche mit der Chopart'schen Exarticulation und der Amput. talo-calcanea gar nicht um die Wahl konkurriren können, wo diese durch den Krankheitsaustand frei gegeben ist, weil bei der Amput. tale-calcanea, das Glied seine natürliche Länge behült, bei Pirogoff der Fuss um 1½ bis 2 Zoll an Länge verliert und die Stätzfläche des Gliedes bloss die kleine kintere Fläche der Tuberositas calcanei bildet, während nach der Amput. talo-calcanea selbst bei patholog. Aufwärtswendung der Ferse immer noch eine breitere Stiltzilliche gegeben sein würde und nach der Pirogoffschen wie Symeschen Operation eine künstliche Verlängerung des Gliedes nothwendig wird, was bei der Amput, talo calomes ganz wegfällt.

and the second

in. Blasies thefit demnichst von den 7 Fällen, in. welchen er die Ampata talo-calcanea verübt hat, 4 ausführliches mit, welche gewies für die empfehlene: Amputationsweise sprechen.

San Barrier Towns to the own

Pouls in Landau verbreitete sich über die Ampusation im Fussgelenke nach Syme und Pirogoff

sysne's Verfahren hat Pauli in sofern abgeändent, als er nach geführten Hautschnitten — nicht wie Syme die Weichtheile der Ferse von den Knochen bis an die Winkel des Haut läst und nun erst exarticulirt — sondern sofgleich in das Tibiotarsalgelenk dringt und sümmtliche Gelenk-Verbindungen trennt, wodurch der Fess beweglicher wird, dann den Calcaneus von hinten und unten herausschält etc. Dieses Verfahren hat Pauli in 5 Fällen benützt.

Bekanntlich kämen bei der Syme'schen Operation vornehmlich 2 unangenehme Zufälle vor; der eine ist das leichte Absterben des Lappens, welchem Roux bekanntlich ein besonderes Verfahren entgegensetzen wollte. Pouli sucht die Utsache der Lappengangraen jedoch weniger in einer absolut mangelhaften Ernährung, als vickmacht in der dünneren fadenscheinigen, zumal bei älteren Personen fest mit den bemachtiarten Theilen verwachsenen Haut.

Die andere Schwierigkeit die Eitersenkung im Lappen suchte Pirogoff bekanntlich durch sein osteoplastisches Verfahren zu verhüten, indem er ein Stück Calcaneus im Lappen liese und dieses mit der Knorpelfläche den Tibia und Fibula in Verbindung brachte.

Die von Pirogoff selbstt getheilte Besorgniss; dass das Calcaneusstück sich nekrotisiren oder nicht anheilen möge, theilt Pauli nicht, wenn nämlich die Gelenkflächen von Tibia und Fibula sorgfaltig ausgeschnitten sind und die Knochenwunden durch einen genauen Verband in Contact erhalten werden (und ist auch in der Erfahrung bestätigt worden).

Pauli gedenkt auch der Schwierigkeit, welche sich bisweilen der Hinausschlagung des Fersenleppens mit dem Calcaneus gegen die Tibia entgegenstellt. Er hat sie in einem Falle beobachtet, wo sich der obere Rand des Caicaneus der Umschlagung des Lappens widersetzte, bis dass man diesen Rand hinwegsägte: löste aber aachträglich das Calcaneusstück wegen besonderer Mürbheit aus dem Lappen aus und machte aus der Pirogoffischen eine Symeache Amoutation. Er versuchte gar keine erste Vereinigung, legte Charpie zwischen die Wunde and erhielt eine vollständige Heilung ohne Fisteln oder Eitersenkung. Pauli ist dem Rathe Pirogoffe nach der Operation einen festen Contentiv-Verband präventiv ansulegen, entgegen

und möchte nach der: Symo-wie Bürogoff scheel.

Amputation jeden Versuch; die erste Vereinigeting zu essielen gänzlich fallen und die Heilung auf dem Wege der Granuktien durch Rinlegung von etwas Charpie in die Wunde wor sich gehann lassen.

Wenn Pauli tibrigens bei der Exarticulation im Fussgelenke dem Verfahren von Syme dem Versug vor jemem von Baudous einstumt, so geschieht es seinen Worten nach nicht wegen eines durch Ersteres kn erreichenden dickerem Hautpolsters, sondern weil man bet Syme eine bereits an Druck gewöhnte härtere Hautdecke für den Stumpf gewinnt, als sie bei dem Gamaschenschnitte die zartere Haut des Fussrückens darbietet, welche zwar nach längerer Zeit, wie jede Hautsohle, auch schwielleh wird, wie man dies sehr deutlich bei alten Klumpfüssen wahrnehmen kann, bei denen die äussere Seite der Fussrückenhaut auf die Länge Schwielenhärte bekömmt.

Heyfelder hat (Deutsche Klinik) behnfs Dekkung der Sägeslächen amputitter Knechen in 6 Fällen sich des Periosts bedient und durch den Verlauf dieser Amputationen in continuitate sich bewogen gefühlt, diese Procedur von aus an nicht mehr zu verlassen.

Die Bildung eines vorderen Lappens zeigte sich ihm behufs einer raschen Heilung besonders günstig, weil der Periostlappen an der vorderen Knochenparthie besser anliegt und von einem oberen und vorderen Lappen der Weichtheile mehr geschützt ist und nicht so leicht verschoben wird. Mit Vorsicht wird ein gesundes Perioststück mit dem Messer abgelöst, damit keine Einreissung oder Fensterung stattfinde.

Schon Brüningshausen hat 1818 den Vorschlag gemacht, die Sägefläche mit Periost zu bedecken; seitdem haben Langenbeck in Berlin (1860) später Symvoulides, Heyfelder und Kads in Petersburg damit experimentirt.

Auch Symvoulides hält die periosteale Bedeckung des durchsügten Knochenstumpfes für ganz vorzüglich und rathsam. Denn

- stehen die Knochen-Enden sobald sie mit dem Periostlappen bedeckt sind, nicht mehr so vor und ist der! Druck auf die Weichtheile des Stumpfes offenbar gemildert;
- 2) dadurch wird die Elterung vielleicht ebenso gut, als die Osteomyelitis und Pyämie verhütet und
- 3) kann die primäre Vereinigung oft eingeleitet und die Cur bedeutend abgekürzt werden. Ob, wie S. angibt, die Weichtheile des Stumpfes weniger leicht atrophiren, die Haut niehts an ihrer Dicks

und normalen Färbung verliere und der gewöhnliche splitere Narbenschmerz bei Temperaturveränderungen micht so leicht cintrete, muss man ciastweilen noch dahin gestellt: sein lassen.

## VIII. Exstirpationen.

Prof. Vict. v. Bruts, Die erste Ausraftung eines Pelypen in der Kehlkopfshähle durch Zerschneiden obne blatige Eröffnung der Luitwege, nebst einer kurzen Anieit, zur Luryngescepie. MR 32 Abb. f. 3 Tafelu. Tübingen 1862. Laupp. 8. 26 Seiten.

Privatdoz. G. Leuin zu Berlin. Beiträge sur Larynskog pie. Ueber Neubildungen, namentl. Polypen des Kehlkopis. (Deutsche Klinik 1862. No. 12., 13., 18., 20., 21., 25., 26., 36.)

Dr. Steiger in Luzern. Ueber Operationen von Schild-drüseneysten. (Würzb. Med. Journ. III. 1.)

Boinch. Nouvelle operation d'ovariotemie; Mémoire la à l'acad. de Méd. le 2. Oct. 1862.

Francesco Regli la Orvieto. Strangulation des Sameustranges zum Ersatz der halbseitigen Castration. (Annali univ. di Med. Milano. Giugno. 1862.)

Aug. Pellegrin. Ueber die Ursachen der Gefahr und des tödtlichen Ausganges während oder nach der Operation der Ovariotomie. Thèse. Strassburg 1862.

Die Krankheitsgeschichte in weicher v. Bruns die erstgelungene Polypen-Exstirpation aus der Kehlkopfshöhle beschreibt, ist im Auszuge etwa folgende:

Sein eigener 48jähriger Bruder leitete den Beginn seiner Erkrankung von einer im Oktober 1858 erlittenen Erkältung her, nachdem derselbe früher nur im Jahre 1853 beim Singen köherer Töne mehrere Male einen plötzlichen heftig stechenden Schmerz im Kehlkopse mit nachsolgendem Hustenanfalle empfunden haben wollte. Bei dem Schnupfen Anfangs Oktober 1858 trat Husten anfallsweise mit ganz ungewöhnlicher Hestigkeit und andauernder heiserer, und rauher Stimme auf. Nach einigen Wochen blieb nur die heisere Stimme mit Rauhigkeit, Brennen und Kitzeln oben im Halse zurück, sowie das Unvermögen, Töne länger auszuhalten.

Dies dauerte trotz aller Heilmittel bis in den Sommer 1859 fort, in welchem die Schwierigkeit im Sprechen merklich sunahm, trotsdem der Kranke Obersalsbrunn in Schlesien gebrauchte, his dass endlich die Heiserkeit oder Stimmlosigkeit permanent blieb.

Gleichzeitig trat im Keltikopfe das Gefühl von etwas Fremdartigem ein und der Kranke fasste die Ueberzeugung, dass sein Hals-Uebel an einer ganz umschriebenen Stelle der Luftwege seinen Sitz habe.

chne Erfelg blieben, ward der Kranke von vorne gegen die hintere Filiche der vorderen

Lewis in Berlin im Januar 1860 mittelet des Laryngoscopes untersucht, wobei bereits eine Wulstung der falschen Stimmbänder vorgefunden wurde. (Emserwasser mit Milch, Bepinselungen mit Höllensteinsolution kinten im Halse, Electromagnetismus).

Bef seiner Anwesenheit in Berlin (Ende Mars 1860) überzeugte sich v. Bruns endlich selbst von dem Vorhandensein eines Polypen im Kehl: kopfe, fiber dessen Insertion, Form etc. jedoch er sich bei der Unvollkommenheit des Beleuchtungs-Apparates nicht näher erientiren konnte:

Im Laufe des Sommers 1860 und Winters 1860/61 wurde die Sprache immer leiser und undeutlicher, sowie der Ansatz zum Sprechen beschwerlicher, ja öfters blieb ein erster Ansats hiezu ganz vergeblich, es kam kein Laut zum Vorscheine, der Kranke masste erst wieder tief einathmen und endlich bei der nachfolgenden Exspiration erfolgte die Sprache. Athunngsbeschwerden, Bangigkeiten und Erstickungesucklie blieben zum Gläck gänzlich aus.

In diesem Zastande vollständiger Stimmlosigkeit kam Patient Mate Mai 1861 nach Tübingen.

Wiederholt angestellte laryngoscopische Untersuchungen, meistens bei künstlicher Beleuchtung und mit Fixirung des Kehlkopfspiegels in der Rachenhöhle zeigten innerhalb der Höhle des Kehlkopfs einen sogen. Polypen von ungefähr 12-14 Millim. Länge und 6-7 Millim. Dicke, von birn- oder kolbenformiger Gestalt. Er hatte in der Grösse seitdem zugenommen. Die Farbe war bei künstl. Beleuchtung blasgelbröthlich, die Consistenz, wie die von gewöhnlichen Nasenschleimpolypen.

Die Insertion befand sich etwas unterhalb des linken wahren Stimmbandes, von welcher Stelle her sich eine Falte oder Duplicatur der Kehlkopfsschleimhaut, in die Höhle des Kehlkopfs hineinerstreckte, welche den Polypen nahe an ihrem freien Rande ähnlich dem Gekröse des Darmes einschloss. Diese Membran erstreckte sich an der angegebenen Stelle unterhalb des linken Stimmbandes in der Richtung nach vorne, allmälich sich verschmälernd bis zur Mittellinie unter dem Vereinigungswinkel der beiden Stimmbänder, wo das vordere spitze Ende des Polyben selbst offenbar seinen Ursprung nahm, nach hinten aber reichte der freie membranöse Theil der Schleimhautfalte nicht ganz bis zu dem dicken kolbigen Ende des Polypen, so dass letzteres eine kurze Strecke weit gleichsam frei hervorragte und die beschriebene Schleimhautsalte an ihrem hintersten und zugleich breitesten Theile in der Länge von etwa 6 Millim. einen freien Rand besuss.

Bei ruhiger tiefer Inspiration sank der Po-Nathdem auch Hölleustein Einathmungen lyp mit seinem kolbigen Ende nach unten und

Kahlkapfawand ungefihr in der Höhe der von deren Parthie des Ringknorpels hinsb und awas aol dass er sogar bei der lazyngeseopischen Betrachtung fast gänzlich verschwand, wenn nämlich durch dan nicht unligtündig ausgerichteten Kehldeckel die Ansicht der vorderen Parthie der Stimmette in dem Spiegel dem Blicke des Beobachters entzogen war. Machte der Kranke hei höherem Stande des Polypen (nach verausgegnogener Exspiration) eine rasche kräftige Ind spiration, so ward durch diese der Polyp rasch und kräftig nach abwärts gezogen, oft sogan dans er auf eine dem Kranken fühlbare Weise gleich dem Klöppel einer Glocke unten an die oben bezeichnete Stelle der Kehlkopfswandung anachlug, Desshalb die Abwesenheit jeglicher Respirationsbeeinträchtigung.

Athmete der Kranke aus, so stieg der Polyp in die Höhe. Wurde nur leise und schwach bei weit geöffnetem Munde ausgeathmet, so hob sich das Kelbenende des Polypen höchstens bis zum Niveau der wahren Stimmbänder, während die Glottis sich in sehr mässigem Grade verengte, so dass man den Polypen in seiner ganzen Grösse und Form und die Glottis fast vollständig ausfüllend erblickte und nur noch der Minterste Theil derseiben unmittelbar vor den Giesebeekenknorpeln frei blieb. In eben dieser Stelling auch wurde der Polyp der Operation unterworfen.

In dem Maasse als die Exspiration kürzer und kräftiger mehr stossweise gemacht wurde, wurde der Polyp um so rascher und weiter nach oben bald mit s. kolbigen Ende in die Stimmritze d. h. in die Höhe geschleudert, noch andere Male wurde der Polyp mit seinem größten Maasse vollständig durch die Glottis nach oben gewälzt und in den vorderen Theil der beiden Kehlkopsetaschen und zwar etwas mehr in den linken, als in den rechten Ventrikel hineingedrängt, während sich unter ihm die wahren Stimmbänder stark aneinander näherten und dadurch seinen vorderen dünneren Theil zwischen sich einklemmten.

Diese eben beschriebene Lage ist diejenige, welche der Polyp die meiste Zeit hindurch einzunehmen pflegte und sie erklärte auch vollständig die vorhandene Hemmniss in der Sprache. Um zu sprechen, musste der Polyp durch eine starke Exspiration binaufgeschnellt werden. der Stimmritze eingeklemmt, verhinderte oder beschränkte er die Phonation etc.

Genaue Erwägungen, die anzuführen zu weitläufig wäre, bestimmten Bruns, von allen Verschrangsweisen sich in den Kehlkopf einen blutigen Weg zu bahnen, nämlich von der Laryngotom. thyréoidienne, Tracheotomie und Laryn- ger beibehielt. getomic suathyréoidienne, sowie Laryngot sousayakiisuna gänskich zu ahatrahiren — und su- lang en z. Brans Mitte Juni sum erstenmale,

ninhat den Varsuch un machen; wenn: irgend möglich auf dem statürlichen Wege. su dem Polypen su gelangen.

Bei dieser beabsichtigten Operation war es nun Aufgabe, den Weg zum Kehlkopfe und seiner Höhle geraume Zeit hindurch weit klaffend und hell erleuchtet vor sich zu haben, um die erforderlichen Instrumente / sicher an den Sitz des Uebels hinführen und wirken zu lassen, was nut durch ein harmonisches Zusammenwirken des Kranken und Arztes zu erreichen war.

In der That gelang es dem Patienten, durch lange und beharrlich fortgesetzte einzelne und gemeinschaftliche Uebung, auf die ganze Muskulatur von den Lippen bis zur Stimmritze so viel Einfluss zu gewinnen, dass der Kanal möglichst erweitert und bewegungslos gehalten werden konnte und zugleich die Schleimhautauskleidung des Kanals möglichet abzustumpsen, kurz aich die grösate Selbatbeherrschung zu erwerben.

· Auf der anderen Seite handelte es sich. Kir den Operateur darum, ganz neue Instrumente zu creiren, geeignet sie in einen nahezu rechtwinklicht geknickten Kanal hinabzusühren, in dessen unterem engeren Antheile das Insrument nur in dem gleichzeitig in der Rachenhöhle fixirten Spiegel erblickt werden konnte. Als weitere Uebelstände kamen dasu, dass das Spiegelbild ein umgekehrtes ist und dass die Schützung den Entfernung sweier Gegenstände in senkrechtest Richtung über einander ganz unmöglich wurde.

Das Instrument durfte ferner keinen Theil der Schleimhautauskleidung berühren, was namentlich im Kehlkopfe eine ganz besonders sichere und rubige Handführung verlangte. Dazu kommt noch, dass der Operateur gleichseitig noch die Haltung des Kopfes, des Unterkiefers, der Lippen, Zange, des Kehldeckels und der Stimmritze sowie die Stellung des Beleuchtungsund des Kehlkopspiegels zu einander und zur Kehlkopishöhle fortwährend überwachen musste und dass er namentlich auch an den beiden <del>Spie</del>geln die nöthigen Veränderungen ihrer Binstellung mit der linken Hand vornehmen musste, während die rechte das Instrument führte.

Da der Kehldeckel eine umfassende Einhicht in die Kehlkopfsböhle vor altem hinderte, so versuchte za Bruns vorerst, den Kehldeckel an seinem oberen freien Ende ansuhacken, was ohne Erfolg blieb, und später, denselben Rand mittelst einer eigends dazu konstrufrten Pincette nach vorne za siehen, mit dem Resultate wenigst, dass der Kranke lernte, seine Zange so zu lagern, dass der Kehldeckel die erforderliche bessere Stellung leichter einnahm und etwas län-

Nach längerer Vorübung des Patienten ge-

mit einem gebegenen Bieradrahte den Polypen am seinem, kolbigen Ende wiederholt zu berühren, so dass an dieser Stelle eine kleine runde geschwürige Fläche entstand, welche indess bald wieder vernarbte. Demnächst versuchte er unter den Polypen zu gelangen, um denselben in die Höhe zu heben und seine Besestigung und Beweglichkeit kennen zu lernen. Der Polypselbst zeigte sich ganz unempfindlich; mehr die Verbindungssalte und am empfindlichsten war die Gegend der salschen Stimmbänder, weniger die wahren.

Es handelte sich nam darum, auf welche mechan. oder chemische Einwirkung der Polyp zu entfernen war? Ein kräftiges Causticum erschien von vornherein ganz verwerflich und ebenso die Galvanocaustik wegen der leicht nachtheiligen Hitzeausströmung auf die Stimmbänder und weil die die Platindrähte isolirende Hülle zu viel Platz eingenommen hätte.

Mittelst einer in einer Röhre laufenden Drahtschinge den Polypen an seiner Insertion zu ergreifen und durch Druck und Zug abzutrennen, wie Bruns bei einem polypösen Auswuchse in der Luftröhre eines Knaben nach der Tracheotomie gethan hatte, war wegen Enge der Stimmitze und Irritation der Stimmbünder unthunlich; chenso das Verfahren, den Polypen mit einem gedeckten Doppelhacken zu fixiren und dann mit einer zweischneidigen feinen Messerklinge, welche in einer Scheide verborgen bis zum Polypen hinabgeführt werden sollte, denselben von der Schleimhautfalte rasch abzutrennen.

v. Bruns verzweiselte zwar an dem endlichen Gelingen des cheh beschriebenen Verfahrens durchans nicht, fand aber inzwischen ein anderes leichter ausführbar. Er erdachte sich nämlich ein Instrument, welches für sich allein eingeführt, gleich der Scheere den Polypen seiner Länge nach dicht an der Grenze der sich ansetzenden Schleimhautfalte abtrennte. Fiel der Folyp selhst in die Luftrühre, so schien keine nachtheilige Folge zu befürchten. Liess sich kein vellständiges Abschneiden in einer einzigen Sitzung ausführen, so schien es möglich, mittelst einer größeren Anzahl kleiner Schaitte an der Uebergangestelle beigebracht, ein gangrändess Absterben des Polypen einzuleiten.

Das der Art entstandene und auf Figur 4 im geschlossenen Zustande von der einen und auf Fig 5 im geöffnetem Zustande von der anderen Seite dargestellte Instrument stellt in seinem hinteren zum Fassen bestimmten Theile eine Pincette mit gekreuzten, durch Fingerdruck einander zu nähernden Branchen dar, welche nach verne in dünne, lange, rechtwinklicht gebogene Schenkel übergehen, welche dicht aneinsnder fortlaufend in 2 kleine Messerchen ausgehen, die unter einem rechten Winkel ansetz-

end, fint: ihren Schneidendern einauder utgekehtt und" mit hren freien Spitzen rückwärts se geschtet wind. Die eine Branche besteht aus cinem cinzigen Stilcke, die andere aus 2 durch eine in vinem länglichen Schlitz laufende Schraube beweglich mit einander verbundenen Theilen. Die gleiche Vorrichtung in Verbindung mit einer kaum merklichen Biegung half heide Schenkel beim Oeffnen und Schliessen des Instrumentes genau an einander. Werden nämlich hinten durch Fingerdruck die beiden Branchen einander genähert, so weichen unten die beiden Messerklingen in senkrechter, Richtung big zu 4 Lin. auseinander und hört der Fingerdruck auf, so nähern sie sich augenblicklich und schieben sich dabei noch scheerenartig übereinander, wobei zwischen ihnen befindliche diinne Theile durchgetreunt werden. Durch Druck auf die rauhe Stelle diesseits der Kreuzung der Branchen kann die schneidende Krast noch vermehrt werden.

Am Tage nach vollendeter Anfertigung am 20. Juli 1861 gelang es o. Bruns, sogleich beim ersten Einführen des Instrum. in den Kehlkepf damit 3 klaime Schnistchen rasch hintereinander und nach einer kleinen Pause weitere 3 kleine Schnittchen theils in das hintere Ends des Polypen, theils in die dicht anstessende Parthie der Schleimhautfalte zu machen. Geschlossen bis zum Polypen hinabgeführt, berührte die gerade nach vorne gerichtete Spitze des Instrum. das freie kolbige Polypen-Ende von hinten her: durch leisen Fingerdruck geöffnet kam eine kleine Schneide etwas tiefer, die andere etwas höher als die Schleimhautfulte zu stehen; jetzt wurden durch Erhebung des Griff-Endes beide Klingen rasch nach vorne bewegt und gegen den Polypen angedrückt, während durch Nachlassen des Fingerdruckes die Schneideklingen sich schlossen. Blutung von circa 2 Unzen. Am 21. und 22. Juli wurden die Einschnitte in gleicher Weise wiederholt; Blutung geringer. Bei der Untersuchung erschien der Polyp stark mit Blut getränkt und hatte das Aussehen eines Stückes rohen halb zerhackten Fleisches. Tags darauf verwandelte er sich in eine schmutzig graue Masse, verkieinerte sich entschieden und liese die Stimme bereits sich bessern. Am 26. Juli war der Polyp bereits auf einen höchstens 2 Linien langen Stumpf reduziet und konnte der Operiste sehon wieder mit lauter Stimme reden; die Empfindungen in der Glottis waren ganzlich verschwunden. Mit Beginn August endlich war Stimme und Sprache vollständig frei und rein und der Stumpf unter dem vorderen Vereinigungswinkel der beiden Stlambänder verschrampft und versteckt.

Das Allgemeinbefinden blieb während der ganzen Behandlung bis auf eine mässige Reizung der Tracheal- und Bronchialschleimhaut vollkommen ungestört, man; stellte sich nach und nach eine hohe Nervonität des Kranken ein, veranlasst durch die bedeutende psych, Aufregung und Anspannung während der einzelnen Sitzungen. Nebst grosser Empfindlichkeit gegen Temperatureinflüsse zeigte sich eine erhöhte Sensibilität in der Magengegend, nebst Husten, ichtrischer Färbung und Mattigkeit.

Nach vollendeter Eutfernung des Polypen genegte ein 14 Tage fortgesetztes Trinken von kohlensaurem Wasser, um den Husten vollständig zu beseitigen und ein Seebad, so dass der Operirte Anfangs September vollkommen genesen wieder in seinen Beruf zurücktreten konnte. Der günstige Zustand dauert fort.

Bezüglich des Apparates zur Laryngoscopie, so bedient sich v. Bruns gewöhnlicher erwärmter Kehlkonfsspiegel, die mit ihrem unteren Rande gegen die Schleimhautsläche der hinteren Schlundkopfwand angestemmt werden und fixirt dieselben bei Operationen mittelst eines Stirnbandes und besonderer daran besestigter Spiegelhalter.

Den Beleuchtungsspiegel befestigt er, statt ihn mit den Zähnen zu halten, entweder an einem Brillengestelle oder auch dem beschriebenen Stirnbande.

Als Beleuchtungsapparat dient ihm bei mangelndem Sonnenlichte eine Lampe mit Hohlspiegel und Glaslinsen; doch kann auch Sauerstoffgas verwendet werden.

Zum Niederdrücken der Zunge hat Bruns gar keine Vorrichtung befriedigt und überlässt er dasselbe dem Kranken, während er den Kehldeckel, wie oben angeführt, öfter mit der beschriehenen Pincette mit Erfolg nach vorne und oben zu ziehen versuchte.

Lewin tibt bei Neubildungen, namentlich Polypen des Kehlkopfs sowohl die Exstirpation, als auch die Cauterisation.

Bei der Exstirpation fixirt er den Kopf durch einen bei den Photographen üblichen Kopfhalter, läset den Patienten seine herausgestreckte Zunge selbst halten und hält mit der linken Hand den Kehlkopfsspiegel und führt mit der rechten das schneidende Instrument ein. Ohne Pharyax oder Epiglottis zu berühren, geht er bis dicht vor die Taechenbänder, hält hier einen Moment still, am dem Instrumente seine richtige Stellung zum Polypen zu geben, lässt den Kranken, der schon bis dahin tief inspiriren musste, um die Epiglottis zu erheben, noch einmal inspiriren, dann seinen Athem anhalten und fasst und exstirpirt den Polypen mit einem Zuge oder reisst gestielte Tumoren aus.

· Untergodinen: Instrumenten entähnt. est.

- Eine einfache Schlundzange, welche mit gegenüberstehenden scharf schneidenden Zähnen versehen ist.
- 2) Eine Polypen Zange, aus biegsamem Drahte bestehend, über welchen eine elastische Spirale vor - und rückwärts geschoben werden kann, an der vorderen Spitze in eine Pincette gespalten, einer Zange nachgebildet, welche Prof. Lindwurm aus München in Speier vorgezeigt hat.

#### 3) Eine Polypenscheere.

Mittelst dieses Apparates gelang es Lewin, in 3 näher detaillirten Fällen eine mehr oder weniger radikale Heilung von Kehlkopfspolypen zu erzielen.

Er erwähnt der Entfernung von Neubildengen im Larynx mittelst der Cauterisation, durchgeht zuerst die Einblasung oder Einathmung von Arg. nitric. in einer Mischung von Zucker, wogegen Lewin sich ausspricht u. A.: weil sie öfter Bluthusten herbeiführe, sodann die Cauterisation mittelst des in Höllensteinlösung getauchten Schwämmchens und zuletzt die Cauterisation durch Arg. nitric. in Substanz.

Mit Verwerfung der gefährlichen Instrumente von Störk und Tournier bedient sich Lewin ganz einfacher Vorrichtungen und zwar 1) eines einfachen Silberdrahtes mit Handhabe, dessen linsen- bis erbsengrosses Knöpfchen in geschmolzenen Höllenstein getaucht wird, sowie 2. eines ähnlichen, aber maskirten Drahtes mit eingekerbtem Ende für das Arg. nitricum, von welchen er dem ersten unter Bedingungen den Vorsug ertheilt.

Intensiver als Höllenstein wirkt die Chromsäure, welche Lewin in Crystallform mittelst einer Pincette auf die Epiglottis, die Lig. aryepiglottica und selbst eine aus dem r. Morgagnischen Ventrikel hervorreichende Geschwulst bereits applizirt hat — und welche er gegen hypertrophische Tonsillen anzuwenden pflegt.

Lewin berichtigt schliesslich über weitere sechs höchst interessante Fälle, bei welchen die Cauterisation mit Höllenstein mit unerwarteten radikalem Erfolge einmal während der Chloroform-Narcose in Anwendung gezogen wurde.

Steiger in Luzern berichtete über 5 Operationen von Schilddrüsencysten, wovon 2 durch Nothwendigkeit geboten, die übrigen 3 Fälle aus cosmetischen Rücksichten in Angriff genommen wurden und wovon 2 tödtlich abliefen.

- seit langer Zeit leidenden 67 Jährigen; Briffmag; mehrere Abssesse; plötzlicher Tod in Folge von Eitersenkung in die Brusthöhle:
- 2) Faustgrosser Cystenkropf bei einem 34 Jährigen; stärkere Flüssigkeitsansammlung gelegentlich einer Angina; Einschnitt; langsames Abfliessen während 4 Wochen; Heilung.
- 3) Ungeheurer Cystenkropf bei einer 28 Jährigen; eine Incision entleert 11/2 Pfd.; partielle Excision des Balges; kalte Einsprizung wegen Blutung, darauf ein Anfall von Convulsionen; Abszessbildung; Abstossung mehrerer Balgstücke; Heir lung.
- 4) Cystenkropf bei einem 22 Jährigen; die Incision entheert 5/4 Pfund; mehrere Injectionen nothwendig; zeitweise Debliehkeiten und Schwindel, ja einmal Bewusstlosigkeit auf zu: starke Einspritzungen: Heilung.
- 5) 36jahr. Ingenieur; Operation des Cystenkropfs; lebensgefährliche Reaction; Ueberbleiben von 2 Wundöffnungen. Auf Injectionen in dieselbe Schwinder, zuweilen Convulsionen, ja Bewusstlosigkeit. Injection mit schwacher Chlorzinklösung; unmittelbar Trismus und Tetanus; Tod in 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Tagen. Keine Erklärung dieses Verlaufes; in der fibrös-verhärteten Schilddrüse eine kleine Höhle nach aussen kommunizirend.

Selbst der einfache Schnitt ist nicht ohne Gefahr; ein Schweizer Spitalarzt verlor einen Kranken durch Luft-Eintritt in eine unscheinbare Haut-Vene.

Man wird also entweder alle Haut - Venen vermeiden oder zuvor unterbinden; man wird die Oeffnung in die Cystenwand nicht korrespondirend mit dem Hautschnitte vornehmen, sonst verschiebt sich nach Entleerung der Cyste der Gang dazu — sondern man verziehe nach dem Hantschnitte die allgem. Decke mehr oder weniger nach aussen, wenn man der Fluctuation halber etwas seitlich operirt. Steiger warnt auch bei einer Blutung vor Kaltwasser-Einspritzungen und temponirt lieber -- ebenso, vez., zu reisenden Injectionen.

Von Boinet erhielten wir auf einen gelungenen Fall gestützt eine eigene Schrift über Ovariotomie.

In der Discussion über die Behandlung der Ovarial-Cysten mittelst Jod - Injectionen zeigte Jahrenbericht der Kriegsheilkunde pro 1862,

1) Abstractbilding but blue un Cystenkropf' sich im Schoose der Academies eine gewaltige Abneigung gegen die Eierstocksexstirpation, welche Op. doch in England und sum Theil auch in Deutschland günstige Erfelge liefert. In ganzi Frankreich zählt man dagegen etwa 16 Operationen, wovon nur 7 von Heilung gefolgt waren, während im Auslande von 8 Operirten 2 durchgekommen sein sollen.

> Die letzte Operation ist diejenige, welche Boinet erzühlt, und zwar fand sie am 15. Sept. 1862 in der Umgebung von Paris statt.

> Es handelte sich um eine 30jährige verheirathete Frau, welche mit 19 Jahren niederkam. Vor 6 Jahren verlor sie thre Regeln auf 8 Monate und verspürte seit 3 Jahren einen heftigen-Schmerz in der rechten Weiche, woselbst sichnach und nach eine uniloculäre Cyste im Ovarium bildete, zugleich mit einer hühnereigrossenharten Geschwulst, welche, wie man später sah: in der Cystenwand eingelagert war.

> Man machte nach einander 5 Punktionen und ebeuso viele Jod-Einspritzungen (60 Gramm. Wasser, 60 Gr. Jodtinktur, 2 Gramm. Jodkali), welche sie zwar gut vertrug, worauf das Ovarium sich jedoch konstant wieder füllte, so dass sich die Patientin, welche sichtbar abmagerte, sur Operation entschloss.

> Um sie unter die besten hygicinischen Verhältnisse zu bringen, ward die Kranke in die Nähe des Schlosses zu Meudon gebracht, nach einem Hause, welches von der Administration der Spitäler gerade behufs Vornahme schwerer Operationen eigends gemiethet ist.

Nachdem man für gehörige Stuhlentleerungen gesorgt und das Gemach auf 24-250 erwärmt hatte, heisser Eibischthee, warme Flanelistücke etc. zugerichtet und die Kranke in einen warmen Flanelibaderock gehüllt und für warme Flanelibedeckung der Füsse gesorgt worden war, so ward sie narcotisirt und als dies geschehen in der Linea alba ein Schnitt begonnen, welcher 3 Centimeter vom Nabel abwärts etwa 9-10 Cent. lang war, wobei Schichte für Schichte getrennt und die kleinen Gefässe sogleich unterbunden wurden. Zuletzt ward das Peritoneum eingeschnitten und die Wunde desselben auf der Hohlsonde auf- und abwärts vergrössert, worauf die Oyste sichtbar wurde. Die Gehilfen drängten den Tumor von der Seite her vorsichtig heraus, worauf die Cyste mittelst eines langen Trokars mit Kantile von Cautschuk angestochen und ihr Inhalt in ein Becken neben dem Bette abgelassen wurde, wobei jedoch einige Flüssigkeit zwischen Canüle und Cyste herauslief. Ehe letztere total entleert war, ergriff Boinet dieselbe mit 2 Hackenpincetten und zog bie über die Cantile, tiber welche er sie mit einem gewichsten Faden verknüpfte.

Die Cyste ward nun sachte herausgezogen theils mit der Hand, theils mit Pincetten, wobsi

stiess, sowie sich auch sur Seite der Cyste eine leichte Adhärens zeigte, welche man fest unterhand und sodom durchschnitt. Jetzt ward die bainahe gänzlich extrahlrta Cysta rundum mit, in warmen Eibischthee getsuchtem Flanelle umgeben und auch die Abdeminalwunde demit bedeckt, während deren Ränder von Gehülfen zusammengehalten wurden.

Boinet untersuchte nun die Position, Form und Länge des Stieles, sowie ob nicht noch eing andere Eierstockcyste vorhanden und ob nicht zu befürchten war, dass andere Eingeweide, Uterus etc. von der Klammer möchten umfasst werden, welche nun um den sorgfältig isolirten Stiel angelegt wurde, Der Stiel hatte eine Breite von wenigetens 3 Fingern, eine mässige Länge und enthielt dicke Arterien, welche man pulsiren fühlte. Die Klammer, deren B. sich bediente, ist indess nicht die der Engländer (vgl. frühern Jahresbericht), sondern von höchster Einfachheit und sehr bequem von Charrièrezugerichtet. Den Stiel zog man auf sehr vorsichmer um ibn so fest wie möglich, wersuf man wiederum die Flanelltücher um die Wunde applizirte. Etwa 2 Centim. über der Klammer ward der Stiel nun mit der Scheere abgeschnitten.

Da die Klammer für die Wundvereinigung sehr hinderlich war und bei einer wochenlangen Zurücklassung den Verhand sehr geniren musste, so entschloss sich Roinst, oberhalb der Klammer den Pediculus mit 2 starken Seidenfäden nach links und rechts abzuhinden und suletzt noch eine 3. Ligatur oberhalb der ersten 2 anzulegen, woranf man den Rest der Cyste und des Sticles oberhalb der Klammer hinvegschnitt und während der Pediculus in den unteren Wundwinkel geschoben wurde, sur Wundvereinigung schritt

Dieselbe geschah mittelst dreier umschlung. Nähte, welche durch das Peritoneum geführtwurden, wobei die unterste zugleich durch den Stiel hindurchgesührt wurde. In die 2 Wundwinkel kam je eine Metallsutur. Zwischen die. Hefte kamen Heftpflasterstreifen, in deren einen auch die Ligaturen kamen und das ganze wurde schlieselich mit Ricinus-Collodium diek überstrichen. Ein laudanisirtes Cataplasma über den Leib und wieder Flanell darüber. Die Operate kam in ein warmes und stats warm, erhaltenes; Bett, die Zimmertemperatur wast auf 22 -- 27° ethalten. Wein; später Zuckerwasser, stündlich eine Opiumpille (1 Centigram.), Catheteriamus alle 4. Stunden. Abends Pals von 90; etwas Schlaf. Wells.\*) fleissig benutst, die kleinen Haztarin der Nacht. Gegen Morgen 16. Sept. etwas, terien alsbald unterbunden, ehe er das Periecgrünes Erbrechen; Eis; sonst alles font. 17. und 18. gegen Morgen immer Ueblichkeiten; am 18. eine Nadel entfernt, am 19. die 2.;

man nun auf die oben angeführte Geschweist. Grinn weg seit der Open keinen Stehl. Am 20. erscheinen die Regeln; 3. Nadel hinweg; Wunde bis sum Pediculus versities; Lavement mit Glaubersalz; 21. nährende Kost; auf 1 weiteres Lavement endlich Oeffnungen; am 29. fallen die Ligaturen zum Theil, am 17. Oktober die letzte. Vom 1. Oktober an, an welchem Tage die Regeln wieder erschienen, stand die Kranke täglich auf und am genannten Tage den 17. Oktober war die Wunde vollständig geheilt und Alles versprach eine radicale Heilung.

Die Cyste war einfach, hatte Wände von ½ bis 1 Centim. Dicke, mit harten Plaques; die äussere Fläche ist glatt und zeigte nur die benannte Adhärenz. Von den Punctionen ist keine Spur mehr vorhanden, doch auch keine Adhärenz in Folge derselben mit der Bauchwand vorhanden. Das Innere ist gefaltet; unweit des Pedienlus seigt sich jene welche, fungöse, hühnereigresse Geschwulst, mit zahlreichen fibroplastischen Elementen. Die Cyste enthielt etwa 7 Littres.

Boinet gibt nun über die Operation der Ovatig zur Bauckwand heraus, schnürte die Kiam- riotomie sein Glaubensbekenntniss dahin ab, dass er sie im Allgem. nur dann für angezeigt hält, sobald die allgem. Constitution durch das örtl. Leiden so untergrahen wird, dass Gefahr für das Leben der Patientin eintritt. Ist cancerose oder tubercul. Krase, sowie eine weitere Abdominal-Geschwulst neben der Eierstocks-Cyste vorhanden, so ist die Operation natürlich kontra-

Die Hauptsache ist selbstverständlich: Herstellung der Diagnose eines Cystovarium's. Vorausgegangene einfache Punctionen oder mit darauffolgender Jodinjectionen beeinträchtigen den Erfolg der Ovariotomie durchaus nicht, wie einige Aerzte glauben. Ja Boinet hält (mit Ref.) dafür, dass präliminäre Jodinjectionen sogar nützlich seien, selbst bei multiloculären Cysten, weil sie die Wände verdicken und die Cyste selbst verkleinern helfen. Man hat aldann keinen so grossen Schnitt nothwendig und braucht nicht so leicht einen Erguss in die Bauchhöhle zu befürchten; endlich klärt sich bei der Punction die Diagnose auf und man ist vor Irrthümera mehr geschätzt; man erkennt ob Adhäsionen verhanden sind etc. Irrthum sei es, wenn man befürchte, dass diese Injectionen gerade Adhäreuzen schaffen, wie sue vorliegender Krankheitsgeschichte und einem Falle von Nation, hervergeht, wo 13 Punctionen veranstaltet worden umd doch keine Adhärenzen vorhanden waren.

Was die Technik der Operation angeht, so hat wie man sieht, B. die Rathschläge Spencer

<sup>\*)</sup> Cenfer Jahresbericht 1860, S. 281.

neum erifficte, die Cyste herkungenegen und dana erst punktirt, den gesteureichen Peterskei :: mittelst einer Klammer fixirt, welche Charrière konstruirte, etc.

Hier jedgch unterschied sich seine Procedur. Bekanntlich lassen die Engländer die Klammer ver der Wunde 5-6 Tage lang am Stiele liegen, was seine augenfälligen Inconvienzen hat. Dagegen bediente sich, wie man sieht, Boinst der Klammer lediglich zu momentanen Fixation des Stumpfes nämlich so lange, bis die Ligatur sicher angelegt ist, nach deren Application die Klammer wieder entfernt wird. Bei der Wund-Vereinigung hält Boinet schliesslich von Vortheil, wenn der Pedunculus mittelst der letzten Nadel mit der Bauchwunde vereinigt wird, damit er nicht zurückfalle und schlimme Zufälle im Gefolge babe. —

Pellegrin's Arbeit ist eine gewichtige Mittheflung.

Der Autor begimt' mit der Zusammensteliung der Ursachen, welche das Leben der Operirten Während der Ovariotomie in Gefahr stürzen können und zählt als solche huf:

- 1) Die Art des Einschnitts. Pellegrin weiset nach, dass in Anbetracht des wahrscheinlich grüsseren Volumen's des kranken Eierstocks, der wahrscheinlichen Adhärenzen und der nach ihnen etwas selteneren Peritonitis grössere Incisionen den Vorzug verdienen und belegt dies durch statistische Herstellungen von John Clay ... in Birmingham.
- 2) Den Vorfall der Gedärme und des Netzes, welcher öfter vorkömmt, ohne die Prognose gerade sehr zu verschlechtern.
- 3) Erguss. des Cysten-Inhaltes in die Bauchhöhle wird durch die besondere Construction der Cantilen, z. B. durch Thompson's Prokarkantile wohl mehrentheils aber nicht allemal verhitchet und erfordert die möglichete Aufsaugung des Ergossenen mit- (: telst des Schwammes.
- 4) Blutungen. Dieselben sind ziemlich selten; nur von Baker-Brown und Martini werden solche berichtet. Verfass. leitet die" Autwerksunkeit "auf ganz ungewöhn-Mebb Vaucdlarkst der Cystenwand, woven willkan und Dieffenbach Beispiele geliefort liaben und in welchen beiden Billen des Opinentoit dassibilitair winds. Dir · Autoritist der Anstehn, dass michts diens weniger with Operation mittelst Unterbindung des Bibles hätte vollendet wer-Andre Commenced at the mean contract of the Angree of the Commenced Angreen and the Commenced Angree of the Angree of the Commenced Angree of the Angree of

£:

5) Adharenzen trüben bekanntich die Prognose micht unbedeutend, Minden dieseiten min mit Netz, Uterus, Durmwitteden etc. Statt. Man ist in neuester Zeit dreister geworden. Leichte Pseudomembranen mit dem Netz z. B. löst man mit dem Finger, kleine Arterien kann man mit Maisonneuve tarquiren, grössere unterbinden, Adhärenzen mit Darm, Leber etc. trennt man mit Lizare am besten mit dem Bistouri; noch stärkere unterbindet man nach Baker-Brown doppelt und trennt sie in der Mitte mit dem Messer. Des neuerdings dazu empfohlenen Ecraseurs gedenkt der Verfasser nicht.

1994 6 10

6) Bei der Sutur wird man das Peritoneum am' besten frei lassen.

Die Gefahren noch der Ovariotomie sind nach Verfasser:

- 1) Collapsus. John Clay schiebt diesem Umstande von 131 lethalen Operationen 25 auf seine Rechnung. Baker - Brown glaubt, dass seit dem Chloroform dieser Ausgang seltener vorkomme.
- 2) Haemorrhagie. Ebenfalls seltener, seitdem man den Stief in der Wunde befestigt, passende Klammern anwendet etc. Capillaren Blutungen wirkt Compression und Kälte am besten entregen. Nach Verfasser hütte Langenbeck zuerst die Idee gehabt, nicht bloss die Unterbindungsfäden, sondern auch den Stiel in der Bauchwunde zu befestigen. Um ihn aber auch daring succerbalter and sein Zarfickziehen in die Bauchhöhle zu verhüten, dient Hutchinson's Klammer, welche von Demorques, Spancer Wells und ...Köbenle in Strassburg (es: findet sich eine Abbildung hievon beigegeben) modifizira wurde. -30 Sale
- Peritonitis und
- 4) Infectio purulenta. Wir erfahren hier. dass bei der Section einer in Folge der Ovariotomie gestorbenen Frau wer-wergangenes Jahr in London ein in der Bauchhöhle aus Unachtsamkeit zurückgebliebeuer Schwamm, wieder aufgefunden wurde. Eisumschläge und Blutegel werden gelobt. A section of the
- 5) Zurticktreten des Petitculus, veranlasst durch Anstrengungen zum Brechen, Ueberfüllung der Harnblase, Schwellung des Unterleibes, Tympanitis.
- a ed. redo i bill . 1. Then the Transfer over way of the of The state of the s

menetranges un Stelle der Cappation, um so santen Berichte von Benvier, Arme im Kinderden kranken Hoden sur Atrophie zu bringen.

- 1) Ein 70 Jähriger litt seit Jahren angeblich an Encephaloid (!) des rechten Hodens, wenigstens deuteten alle Symptome auf eine carcinomatose, Natur des Uebels. Redli legte mittelst eines 11/2zölligen Langsschnittes den Samenstrang nach Spaltung der gemeinsch. Scheidenhaut bloss, führte mittelst der Dechamps'schen Nadel einen starken Faden um den Funiculus, schnürte den Faden aus Leibskräften zusammen und verknotete ihn schliesslich. Es trat keine Gangran ein, sondern der Hoden nahm allmälig an Volum ab, bis zur Grösse und Gestalt des normalen Testikels. Am 15. Tage fiel die Ligatur, nachdem vom 2. bis 7. Tage Fieber und lobenswerthe Eiterung eingetreten war. Letztere hörte erst gegen den 50. Tage auf; nach 2 Monaten war der Operirte ohne alle Beschwerde, der Hoden weich; ja sogar die Epididymis soll man wieder haben unterscheiden können.
- 2) Fall hatte einen ungünstigen Ausgang, nach Reali in Folge der vorhandenen Complicationen. 1 .
- 8) Bin 28 Jühriger litt an einer linksseitigen Hodengeschwulst, welche den rechten um das 4fache im Volum überstieg und von Reali entweder für ein Fibroid oder ein-'fache Hypertrophie angesprochen wurde. Nach der Operation kam Fieber; kalte Fomente bis zum 5. Tage; massige Eiterung. Am 17. Tage fällt die Ligatur; die Verkleinerung des Hodens war sehr beträchtlich; schnelle Vernarbung. Ein "Jahr darauf war der Testikel nicht mehr viel grösser, als ein gesunder.

Reali ist der Meinung, dass die Unterbindung des Samenstranges selbst auch für jene Formen von Hydrocele passe, welche den verschiedenen Injectionen Widerstand leisten (!!).

### IX. Tracheotomie.

Bouvier,, Arst am Kinderspital. Die Canulen und Dilataterien bei der Tracheotomie gebraucht, speziell bei Croup. (Bull, de Ther. 1862. Oct. 15. u. 30). Burowsen. Vereinfachtes Verfahren bei der Trachectomie. (Deutsche Klinik No. 39).

Die Uebergabe neuer Canülen und Distatorien für die Tracheotomie von Seite der Herren Robert und Cottin, Mathieu, Charrière, Luer, Instrum.-Fabrikanten und von Laborde

Reali versuchta: die Unterbindung des Sa- an die Anndemie: gab Anlase, su eistem interesepitale. · / . . . .

> Roger hat bekanntlich in den Archiv." gen. 1859 die Aufmerksamkeit der Praktiker auf die Ulcerationen der Luftröhre durch den Druck der Cantilen auf die Wände der Trachea geleitet und die oben angeführten Herren haben sich beeilt, an ihren Canülen entsprechende Modifikationen anzubringen.

> Seit Fabr. von Aquapendente, welcher die erste Canüle für die Tracheotomie beschrieben haben soll, existirt eine Menge Canülen, welche man nach Bouvier in 2 grosse Klassen eintheilen kann, nämlich 1) Laterale und 2) Centrale oder Tubencanülen.

- 1) Laterale Canülen d. h. seiche, welche lediglich mit einem Punkte der Tracheal-Circumferenz kommuniziren waren seit 200 Jahren im einzigen und alleinigen Gebrauche, beim Crottp etwa seit 1765 (Home). Gerade oder gekrümmt, bald aus einem Stück elastischen Katheters bald aus der Canüle eines Trokar's bestehend hatten sie den Uebelstand, dass sie nur der Grösse der Glottis im anat. Zustande entsprachen, nur 21/2 Lin. im grössern Diameter hatten (Garengeot, Boyer) und erst Maunoir in Genf bediente sich einer Cantile aus Blei, welche etwa den Diameter der Trachea hatte (1812).
- 2) Centrale oder Tuhen-Canulen. Bretonneau fühlte 1825 die Nothwendigkeit, die Canüle dem Galiber der Trachea adiiquat ansertigen zu lassen. Es war eigentlich die verstärkte Maunoir'sche Canüle. Sie machte grosses Aufsehen und trug bei, die Tracheotomie allmälig einzubürgern. Sie bestand aus 2 geraden Röhrchen, welche in einender steckten und etwas abgeplattet waren. Die äussere Röhte bestand aus zwei Hälften, welche stiefelzieherähnlich geformt waren. damit sie nicht mehr die Trachea verlassen konnten, wenn man sie, einzeln einführt, untereinander vereinigte. durchbohrter Stopsel umgab die Canüle ausserhalb der Wunde und verhütete ein weiteres Hineinschieben.

Gendron kam 1885, sur krummen Form suniich, statt eines Röhrnhens aber gebrauchte er 2 Platten, die unter einem rechten Winkel an sinom Cylinder hefestigt waren, walcher mittelst einer Schraube sich nach Wunsch öffinste eder meltr schloss, wie man sieht ein einsacher Dilatator, der jedoch viel gebraucht aber endlich verlassen wurde. Ihm schlieset sich Maslicurat, Lagemard's Dilatationsschraube an melche je-

1-,11

doch michte gingen i zinth "schnill." läthtien ¡Verschline der "Wunder Achilet.

Die Zugabsiniaes 2. /inneren Rubus, welchen man: nach Belieben heraussicht um ihn zu reinigen — eine wesentliche Venbassezung — datirt eich eigentlich von 1830, Martyn, B. Bell und endlich Bretanneau. Erst 1841 zog sie Trousseau wieder aus ihrer Vergessenheit; auch Guersant adoptirte sie und seitdem ist sie in allgemeinem Gebrauche.

Die gekr. Doppelcanüle hatte leider den Uebelstand, dass sie einen regelmässigen Bogen, eine Portion Kreisbogen bilden musste, um in der Trachea eingeführt werden zu können, welche gerade verläuft. Naturgemässer Weise musste sie an bestimmten Stellen mehr als an anderen drücken, namentlich an der hinteren Trachealwand und vermöge des Canülen-Endes an der vordern Wand dieses Canals. Dieser Druck musste nothwendig verstärkt werden, wenn der Patient den Hals beg und durch das Aufund Niedersteigen der Luftröhre selbst.

Der Druck muss auch stärker werden, je grösser der Kreisbogen sein wird. Die Canülen im Pariser Kinderspitale beschreiben einen Bogen von 60—65°, bei einem Radius von 4 Cent. bis 4¹/2 Centim.

Mathieu stellt die Forderung, dass alle Canülen-Begen von 90° darstellen sollten, was wohl bei Kindern eine zu starke Krümmung geben dürfte.

Es gibt indess noch einen Umstand, welcher den Druck von Canülen mit schwacher Krümmung auf die Rückwand der Trachea verstärkt, es ist die geringe Biegung der Aussemplatte zur Axe des Röhrchens. Bei sehr vielen Canülen ist diese Platte unter einem fast rechten Winkel auf dem Tubns aufgelöthet, so dass die hintere Plattenwand, zu sehr nach rückwärts gestellt, wenn die Canüle eingeführt ist und vorne gedrückt wird, das untere Ende der Canüle immer gegen die Hinterwand der Trachea drängt. Aus diesem Grunde soll die Platte immer eine Inclination von ungefähr 300 haben.

Luer hat nun auf den Wunseh Roger's um dem Drucke und der Ulceration der Truchea vorsubengen, Canillen mit mobilen Platten constrairt, bei welchen die Doppelröhreben nach allen Richtungen, namentlieh aber in der Richtung von histen nach vorme; mit der Platte bemeglich geerbeitet, sind, wednrch der Druck vermöge der Biegung der Cample nicht vollständig amfgehohen aber dech der grosse Vortheil erzielt ist, dess das Instrum. den Bewegungen des Halses und den Traches selbst einigermassen su folgen im Stende ist. Aus diesen Gründes sind diese mene Cantilen seit 2-8 Jahren ina Kinderspital /m.: allgem. Gebrauche, indess ron Charrière and Luir weiter veryollkomment worden.

Die Ulcerationen sellen seitdem etwas seltenen gewurden sein, indess hat man einen kleinen
Liebelstand an diesen Canillen entdeekt, nämlich
den, dass sie bei einer leichten Bewegung in
der Richtung von unten nach oben geste aus
der Luftnöhrenwunde durch die Oeffnung der
Platte herausschneilen, wesshalb man am ersten
Tage gerne eine gewöhnliche Röhre und erst
nach 24. Stunden die Luër'sche einlegt, weil as
alsdann nämlich weniger zu fürchten steht, dass
die Wunde nach Austritt der Canille sich unmittelbar wieder verlege.

101.11.40%

Gegen diese Exulcerationen ist ferner die neue Canüle gerichtet, welche Robert und Collin erdacht haben und sich vor den anderen durch eine grosse Mobilität dadurch auszeichnen soll, weil am Pavillon links und rechts beweglich je ein 3eckiger Flügel adaptirt ist, an dem die Bänder angebunden werden. Da es aber die Platte ist, welche auf die Weichtheile drückt, sobald die Hals- oder Trachealbewegungen die Lage der Canüle changiren, so hat bis jetzt die Canüle von Luër, wegen ihrer Gelenkigkeit am Pavillon noch den Vorzug.

Uebrigens will früher schon Charrière auf Wunsch Guersant's und Mathieu auf den Chassaignac's Canülen mit beweglichen Ringen gearbeitet haben.

Die Herren Charrière haben nun eine neue Doppelcantile proponirt, welche ihrer Meinung nach noch weniger zu Tracheal - Läsionen an ihrer Vorderseite Anlass geben sollte.

Die äussere Röhre ist, wie einige ältere eizfache Cantilen, nur in ihrem oberen Antheile kremmlinig; ihr unterer Antheil, welcher in die Trachea kommen soll, jedach gerade. Die innere Röhre (s. Abbildungen) ist nahe an ihrem Ende gebrochen, um in der äusseren Röhre fortgeschoben werden zu können.

Nun hat aber schon Moral-Laupliee eine Deppeleanille vor mehreren Jahren konstruirt, welche am ihrem Ende eine Articulation besitzt, damit dieses articulirta Stück sich den Bewagungen der Frachea besser anzuschwiegen vermöge.

Charrière gehört der Gedanke der Vereinigung einer soliden äussern mit einer inneren articulirten Canüle an. Indess verhütet die beiderseits articulirte Deppeleanüle Morei's einen Druck auf die Traches besser, mit dem Uebelstande: etwa, dass durch den Hiatus an der Canüle gerne Luft in das Zellengawebe um die Wunde dringen und ein Emphysem hervorrufen kann.

Die Charrière'sche Canüle kann schwieriger introduzirt werden und es wäre vielleicht zu wünschen, dass Luër's Modifikation an dem Pavillon der Cherr. Canüle angebracht würde.

. Man darf übrigens, erinnert Bouvier, nicht vergessen dass der Druck nicht se sehr bedautend

subfills, sobald die Cantile weniger gehrimmt -19 (1) Muthicul int a. Bu eine diationie Caltot --- und wenn man, wie Barthes that, don unture | Candilon - End e | étwas | schief daulaufon dissipation of the contract of

Fair Bis jetzt hat man noch kein Instrument untdecks, welches nach der Tracheotomie wegen Occup gegen Ulverstionen einen siehern Schutz werleit und man muss desshalt darauf denken, while Cunifica which the lange on Ort und Stelle mu lassen. . : . "

" 'Es kann aber auch ein zu bedeutendes Volum der Canüle Schaden bringen z. B. circuläte Ulcerationen in der Luftröhre im Gefolge haben, so sehr auf gehörige Weite der Canüle auch gesehen werden muss.

Es wird hier das Beispiel einer Dame angeführt, welche aus Anlass einer Luftröhren-Verengerung von Demarquay tracheotomirt worden war und trotz der Canüle, sehr schwer respirirte. Demarq. verwechselte auf den Rath Trousseau's die Canüle, welche er von ausreichendem Umfange hielt, mit einer voluminöseren und alsbald ward die Respiration leichter und die Dame erholte sich sichtlich.

Was nun die Dilatatorien anbetrifft, so sellen dieselben bekanntlich 1) die Wunde nach der Tracheotomie beim Croup klaffend erhalten, um den Austritt von Blut, Schleim und falschen Membranen und 2) die Einlegung der Capüle zu erleichtern. A Simon her

Es sind nun 3 solche Dilatatoren im gegenwärtigen Gebrauche a) der Dilatator von Trousmean and Guersant, noch im Kinderspitale in Anwendung b) der von Langenbeck, ausgeführt von Mathieu, zugleich als Doppelhacken dienlich and c). der Dilatator von Garnier, im Spitale S. Eugénie in gegenwärtiger Anwendung.

Der Garnier'sche Dilatator"ist emergekreuste federnde Pincette, mit gekrümmen Griffen, welche letztere sich auf den Handdruck von einander entfernen, eine bekannte Construction von Charrière. Man operiri damit sehr leicht und er konkurrirt mit den oben angegebenen früheren Dilatatorien.

Ein gewisser Laborde glaubte nan hoch einen Sarmigen Dilutator nothwendig zu haben. welchen ihm auch Charrière kenstruiste. De Tet derselbe nichts anderes, als der Distator von Trousseau und Guersant, nur mit der Zugube eider stärkeren Krümmung: Soliald man den Dilatator dutch Fingerdruck öffnet, se schiebt sich die 3. Branche in demselben Maasse nach abwärts mittelst eines Mechanismus, den uman E. B. 'am Lithelabe à '3 Branches kennt und man entitlt also statt einer Spalte eine Suckips Oeffnung, welche sich allerdings behult Einlege ung der Candle sehr passend zeigt. 115 11 11 11 11

Ausser für den Group gibb es nach Calsülen her undere spenielle Eworks | 1 1 Sale not 2 10 2

- nüle konstruirt, was Anlass einer bestehento a miden Luittethren-Verengerung und wie die \*\* Abbildung weigt; mittelst eines bekunnten Mechanismus sich erweiternd.
  - 2) Eine andere Canific stammt von Lucr und zwar wieder für einen von dem genannten verschiedenen Zweck. Bei einer Dame war bereits eine Srictur der Trachea yon der Luftröhrenwunde aus mittelst des Bistouri's dilatirt worden; dieselbe fand Hinternisse beim Sprechen und konnte die Canüle nicht hinweglassen. Sie brauchte eine solche, welche sich eröffnete und schloss. Es existiren nun welche seit langer Zeit mit einer Klappe. Eine Canüle nach Morel-Lavallee hatte das Eigene, dass man das Spiel der Klappe alsbald inhibiren konnte, sobald man eine Schraube drückte, worauf die Luft frei durch die Canule ein und ausstrich.

Diese Klappe passte nun hier nicht, weil die vorhandenen Mucositäten sich jeden Augenblick ansammelten und das Klappenspiel hinderten.

Man wendete sich nun zu einem andern Mechanismus, der in der Chirurgie auch längst bekannt ist, nämlich dem Kugelventil, aus einer kleinen Afaminiumkugel bestehend, welche die Canüle bei der Exspiration schliesst und bei Inspiration öffnet.

Diese Kugel, welche durch die verschiedene Körperhaltung sich verschiebt, soll sich vollständig bewährt und wegen der Mucositäten nur alle 3—4 Stunden eine Reinigung erfordert haben. Die Vorsicht erfordert, dass die gewöhnliche Oeffnung an der Rückseite der Canüle etwas tiefer placirt wird, weil sie sonst schnell sich verstopft.

. Die Kranke sprach sehr gut mit ihrer 🔐 🧸 Castille, welche sie mittelst einer Cravatte 10V . . Parateckte. It is a second of the first of

1113). Die dritte und: letzte Cantile, von. Luch il in that heine Klappe, "sondern man adaptiste an the Euseries Ende teins ielastische " permeable Röhre, die durch einen Me-" / "tallring offen erhalten wird. Diese Rithre 🗠 🧬 unteräden Kieldern fundsumf der Brust des Krenken verborgen lässt immer wertne 😕 🗀 Liuft' chriteton und while, wenn der Opés zitte sprechen will, mit den Fingent comb alical aprinder and alie dutt parent alsome 🖖 so lange durch nalen allanyara 🖰 Eta Pa-Torustatu, befand sick menketens tehr gest DESCRIPTIONS STORE bei dieser Cantile.

venarbeitet und in den Handel/gebracht; dürch die Bespiration auf dünstlichem Wege vor Binhiltet werden desten. Ref.).

Carlotte Contract Carlotte

schwierigkeit dieser Operation im Gefässreich- da sie der Canüle den Weg bahnt. thume des Operationsseldes begründet ist, man. Die Spitze der Pincette hat eine knopfforfast keine Blutting su beflirchten hat.

Hantschnitte seinen Weg zur Trachen nicht mit Schraubenköpfehen stellbar. In neuester Zeit dem Messer, sendem durch Auseinanderzerren hat er an der Pincette auch die Modification angewissert sich über die Lage der Haupt-Venen feine etwa 2 Millim. lange Spitzen an der knopfster bless und wird bei Kindern von Burow Spitzen geben der Pincette bei unruhigen Kinnicht länger als 21/2 bis 3 Centius gemacht. dern z. B. eine sichere Lage in der Trachea. scharfen Hackenspitzen und zerrt in der Mittel- strumentes aus der Wunde. Der Mechanismus linie das Zeilgewebe bis auf die Muskeln aus- ist ein sehr einfacher und ergibt sich --- er einander, von wo man in der Trennungsfurche bildet gleichsam eine 2. innere Pincette - aus alimalig in die Tiefe vorgeht. Gefässe lassen der Abbildung von selbst. sich erkennen und vermeiden. Wenn er sich jemseits der Muskeln besindet, kisst er die Wunde chealwunde hält B. weniger reizend, als die rander mit Augenlidheltern auseinander ziehen Canille, wesshalb er sie, wie gesagt so lange in umd sehreitet zur Eröffaung der Trachea, wenn die Wunde einzulegen pflegt, bis die Respiration selbe in gehöriger Ausdehnung in Länge und auf dem künstlichen Wege sich geregelt hat. Breite glänzend weiss im Grunde der Wunde zu Tage liegt.

Convenität nach dem Larynz zu einstösst --- wendig.

··· (Im die nameten Zok, hat man linkröhrend und schneidet seletta nelten iden Selniste oft Cantilen aus einer hesvinderen elastischen Masse kleine seitliche Dreische aus, idamit einesthuilswalshe die berührten Unamehealishkeiten vor« führung der Canüle oder Sperrpincette sich reglen. Schleimmassen durch Huston rentferns, wenden und andererseits namentlich das Einführen den Cantile selbst: ericichtant wends.

management of the second of th Der bekannte Burose son. in Künigsberg-hatt- nicht immer den Cantile, sendem hänfig einen neuester Zeit und zwar in den letzten 11 Fähr Sparrpinentter bedient (s. die Abbildungen.). Ber len von Trackeotomie ain Verfahren eingeschlar: scheint ihm zweckdienlich, diese Pincette auch: gen, bei welchem, da eben doch dir Hamita; bei der Operation gleich bei der Hand zu haben,

mige Gestalt, um das Herausgleiten des einger: Er bahnt sich mitwlich nach geschehenem führten Instrumentes zu hindem; sie ist darch ein, des Zeilgewebes mittelst 2 Pincetten. Man ver- gebracht, dass beim Oeffnen der Pincette zwei and schmeidet wenigstens 5 Mm. seitlich von der förmigen Spitze heraustreten, die sich beim Gefässwand; der Schnitt legt bloss das Fettpol- Schlusse von selbst wieder zurückziehen. Diese Jetzt nimmt B. in jede Hand eine Pinestte mit, und verhindern das leichte Hermusfallen des In-

Diese Pincetten zum Offenhalten der Tra-

Was die Canüle anbetrifft, so ist ihre Form und Grösse, Lumen etc. von grösster Bedeu-Zur Eröffnung der Luftröhre bedient sich B. ei- tung. Bei Patienten von 2 Jahren aufwärts nes sichelförmigen Tenoteme's, das er mit der hält Burote nachstehende Dimensionen für noth-

> Krümmungs - Radius der concaven Seite 34 Millimeter 42

٠ .

, konvexen

Bei kleinen Kindern wird die äussere Cenèle, chen so weit sein dürfen, als die innere des von Pitha gegenüber aufmerksam gemacht hat, oben beschriebenen Instrumentes.

Die äussere Cantile muse eine ovale Oeffnung haben, an der Stelle, we die Convenität der Röhre im Lamen der Trachea liegt, was für medicamentös einwirken will, so ist Burow dadie Zeithestimzenig für die Entfernung des Instrumentes von grosser Wichtigkeit ist, weil man sich durch Verschluss der vorderen Oeff, von Wichtigkeit, die Oeffnung an der Canüle nung der äusseren Rühre überzeugen kahn, ob: an der richtigen Stelle anzubringen. Man könne der Earynx bereits permeabel geworden. Bu- dieselbe an einer Röhre, die längere Zeit in ross entsernt die Röhre nicht eher ganz, als bis der Traches. gelegen, gewissermassen ablesen, der bleine Patient Standen lang mit werschlos- da der Theil, welcher vor der Trachealwunde, sener äutserer Cunille, genthmet hat und hält: gelegen. von der Eiterung gaschwärzt ist, wähes überhaupt nicht: für rathsam, wer dem 141 rend der in der Luftröhre liegende weiss bleibt. Tage das Röhrchen beraussunehmen. - Hiermach misse die Geffnung 18 Millim. über

Momente, auf welche bereits Passavant und. welcher letzterer diese Oeffgung für überflässig hält. Wenn Passavant dagegen auf diesem Wege mit Fischbeinstäbehen auf den Larynxi mit nicht einverstanden.

Burow macht auch aufmerksam, dass es

Millim, lang und 7 Millim, breit: sein, was ald schickte der organischen Bildnerei. lerdinge etwas ku weit nach hinten erscheinen mochte.

desshalb sowohl das Einbiegen des unteren Rankenischer Spitze für überflüssig.

. Im Übrigen hat er 54 Tracheotomien und zwar niemals in der Narcose verübt, von denen bis auf 8 alle bei Croup unternommen wurden und von diesen 51 Fällen sind nur 7 mit dem. Leben davon gekommen.

### X. Zur plastischen Chirurgie.

Dr. Eduard Zeis. Die Literatur und Geschichte der plastischen Chirurgie, Leipzig. Engelmann. 1862. 80. 299 Seiten.

Prof. B. Langenbeek in Berlin. Geheilter Fall von totaler Gaumenspalte. (Deutsch. Kl. No. 1.).

Derselbe. Angeborne Spaltung des Gaumens bei vollständigem Mangel der process, palatini. Heilung durch Uranoplastik. (Ibidem No. 15.).

Phil. Crampton Smyly. Noue Messer für die Palato rhaphie. (Medie Times and Gazette. 1862. 7. Juni)

Gust. Passavant. Ueber die Operantion der angebornen Spalten des harten Gaumens und der damit complizirten Hasenscharten. (Archiv f. Heilkande. 1862. 3. Jahrg. 3. Heft).

Prof. Billroth in Zürch. Osteoplastische Miscellen. (Langenbeck's Archiv).

Thom. Bryant: Deformität des Mundes. (Guy's Hosp. Reports, Vol. 8.)

Prof. Nussdaum in München. Ueber Transfusion. (Aerzt. Intellig.-Blatt. 1862. N. 9).

D. W. Steinlin in S. Gallen. Ueber die Operation der Hesenscharte nach Blandin. (Langenbeck's Archiv III. Bd. 1. 2. Heft).

R. Butcher im Morcor's Hospital. Extensive Entstellung durch Brandwunden; Heilung durch eine neue Operation. (Dubl. Quart,-Journ. 1. Febr. 1862).

Restauration der Nase; Parallele zwischen der Autoplastik und den prothetischen Hülfsmitteln. (Bullet. de Thérap. 1862: p. 831., 879., 423., 467. — 16. Jali 80. Juli).

Dr. H. Küchler. Mitth. aus d. Math. Landkraukenhause (Doutsch. Klinik. N. 38).

(Die Verwerthung der Doppelnath zu maucherlei Heilungen namentlich von Höhleuwunden, penetrir. Mund-, Wangenwunden z. B. nach der Unterkieferexstirpation, Perinacorhaphie, Epistorrhaphie. Lippennaht etc.).

Zeis in Dreeden, der bekannte Verfasser des Handbuchs der plastischen Chirurgie vom Jahre 1838 hat, scheint es, seine seitherigen Mussestunden diesem Felde fortwährend gewidmet und übergibt jetzt ein mit unsäglicher Mühe bear-

dum untéren Ende sulér: Röhte beginnen; hus beitetés Liberaturvensèichinhen nehnts eines: Ge-

Mach einem Vorworte, worin ier die Veranlassung su diesem Opus und die Schwierigkei-Burous fand niemals das Efaftikren der Ca- ten desselben detaillirt, sowie tiber. den Westh. ntile besonders schwierig und hatte ein Ausein- der plastischen Chirurgie, den Begriff des Worderhalten mit Pincetten selten nüthig. Er häld: tes: Operations-Methode — es gibt nach ihm bloss eine italische, indische, celsische und die des der Cantile, durch das ihr Luwen beschränkt: durch seitliche Hautverschiebung --- Nomenclawird, als den Gebrauch eines Conductor's mit tur etc. sich verbreitet, durchgeht er in verschiede-. nen Kapiteln die Literatur und Geschichte der plastischen Chirurgie je nach den verschiedenen Epochen sowohl im Allgemeinen als im Detail, wobei manche interessante historische Data, Celsus (9 Kap. des 7. Buches), Branca (Branca: der Vater soll Nasen aus der Gesichtshaut wiederersetzt haben), Franco (Meloplastik), Tagliocozza, die Rhinoplastik in Indien, die Chiloplastik von Chopart und Dieffenbach (Ursprung und Butstellung derselben), die Posthioplastik etc. betreffend beigebracht werden, wovon wir das Nähere natürlich übergehen müssen.

> Wir wenden uns desshalb until im Intercase des Jahresberichtes zu Zeis' Bearbeitung der neuern Geschiehte der plastischen Chirurgie in

> Zeis beginnt mit Carpue's ersten Nasenbildungen nach indischer Vorschrift, durchgeht sodann Gräfe's Bemühungen um das italische Operations-Verfahren sowie die seiner Nachahmer und gelangt sodann zu dem eigendlichen Gründer der neueren plastischen Chirurgie, zu Dieffembach, dessen Verdienste im Allg. und in Specie um die indische Rhinoplastik, um die Erhebung der physiologischen Vorgänge an den transplantirten Hautlappen, um die nachträglichen Operationen zur Formverbesseruug, um die Einheilung der Umdrehungsstelle näher und wie es einem seines Terrain's sicheren Autor geziemt, gewürdigt werden.

Zeis gedenkt im weiteren Verlaufe der Entlehnung des Stirnlappens in schiefer Richtung (d. h. im Nothfalle), der durch Dieffenbach abgeänderten umschlungenen Naht für Gesichtswunden (1827), wogegen neuerdings mehrere Widersacher aufgetreten sind, Dieffenbach's totaler und partieller Rhinoplastik, des sogenannten Wiederausbaues der Nase; der Diessenbachischen Rhineplastik aus der behaarten Kopfhaut, der von ihm angegebenen Hautwerdopplung, seiner Abänderung der italischen Nasenbildung aus dem Arme und schliesst mit Hervorhebung der uneadlichen Verdienste Dieffenbach's um die Operations-Methode der seitlichen Verschiebung.

Zeis wirst sodann einen Blick auf den Stand der plastischen Chirurgie einige Zeit nach Dieffeubsch's Auftreten (1880) in den verschiedenen Ländern, wobei ausser den Deutschen Zang, Textor, Wattmann, v. Walther, v. Ammon, in England Travers, Liston, unter den Franzosen

namentiich Serie, Delpech und: Roux genannt werden.

Im weiteren Verlaufe bespricht er eine Anzahl selbstständiger Werke oder grösserer Arbeiten über plastische Chirurgie, welche in der darauffolgenden Zeit erschienen sind, als da sind Labat's, Blandin's opus von 1836, endlich sein eigenes Handbuch, worüber er viele interessante Notizen beibringt und das seitdem viele günstige Recensionen erlitten hat.

Sodann die Arbeiten von Rigaud, v. Ammon's und Baumgarten's, Serre, Fritze und Reich, Jobert, Roux, Blasius, Wutzer, Burew, welchem letzteren er vielleicht etwas zu nahe trat und schliesslich Bernhard Langenbeck's - nach Zeis' Daffirhalten ohne Zweisel des grössten jetzt lebenden Meisters in der organischen Plastik worin wir übereinstimmen - dessen Grundregeln, was die Lappenbildung, Gefässerhaltung, Nachbehandlung betrifft, detaillirt werden.

Jetzt bespricht Zeis verschiedene, die plastische Chirurgie im Allgemeinen und die Rhinoplastik im Besonderen betreffende Gegenstände, nämlich die Innervation transplantirter Hautstücke, die bekannten Transplantationen bei Krebs und Lupus, schlimme und schwer zu rechtfertigende Indicationen, die Bentitzung alter Nasenreste [vergl. Linhart, Szymanowsky!]; die Wiederherstellung des Septum's, den Nasenersatz aus der Gesichtshaut durch 2 seitliche Lappen, die Nasenbildung aus der Stirnhaut ohne Umdrehung, durch 2 Lappen aus der Stirne, die Versuche, ein Nasengerüst einzuheilen von Klein, Dieffenbach, Häusser, Einfalzung, Naht, Metallsm. turen etc. betreffend und schliesst mit einer Revue der Thätigkeit der Aerste je nach den verschiedenen Ländern im Bereiche der plastischen Chirurgie, wobei die preussischen Universitäten die Palme erhalten, Süddentschland mit einigem Tadel durchkümmt und namentlich der Franzosen rühmend gedacht wird, 'insoferne sie die plastische Chirurgie seit den 30ger Jahren cifrig kultiviren und ihre Operationen auch sehr fleissig -- beschreiben!

Nunmehr geht der Verfasser an die Geschichte und den Werth der Blepharoplastik, welche bekanntlich so selten ihren Zweck er-Rilt, die einzelnen Operationchen bezüglich der Wimper-Verpflanzung, Heilung des Epicanthus etc. - an die Ceratoplastik, die Transplantation der Conjunctiva zur Heilung der Hornhautfisteln, die Cornea artifitialis, angeblich eine Verir-

Folgt die Ohilo,- Melo,- Genio und Stomatoplastik, deren Geschichte recht eingehend und ansprechend vorgetragen und wobei nicht versäumt wird, kritische Schärfe anzulegen z. B. bei der Operation des Lippenkrebses, wo gegenwartig jeder Chirurg eine Chiloplastik aubringen will (Linhart!).

Jetzt wendet sich Zeis zur Historie der Uzal noplastik, welche durch Langenbeck's Benützung des Periost's wenigetens einen neuen Aufschwung erhalten hat, zur Oto-, Broncho-, Thoracoplastik, zu den plastischen Operationen behufs Verschliessung der Magen- und Darmfisteln - der Proctoplastik -- Posthio - und Balanoplastik; Urethro-Oscheoplastik — zu den plastischen Operationen an den weiblichen Geschlechtstheilen, welche uns aus Canstatt's Jahresberichten fast sämutlich näher bekannt sind:

Er wirst sodann einige Blicke auf die Geschichte der Hauttransplantation zur Verbesserung entstellender Narben, meist vernachlässigter Brandwunden, wo der fleissige Gebrauch warmer Bäder die Verkürzung verhütet hätte (?) zur Geschwür- und Krebsheilung - zur Verhütung der Wiederverwachsung der Finger und schliesst mit der neuesten Plastik, der Osteoplastik, welche er von Walther und Brüninghausen an bis Ollier, Sédillot, Pirogoff und Langenbeck herab näher detaillirt, so dass wir schliesslich nur bedauern können, dass Zeis nicht gleich eine neue Bearbeitung der plastischen Chirurgie unternommen hat, er der vor Allen hiezu berechtigt und befähigt gewesen wäre!

Ein Ungenannter verbreitet sich in dem Bull. de Thérap. über Nasenrestaurationen und gibt eine Parallele der plastischen Operationen und der mech. Ersatzmittel.

Er gibt eigene und fremde, jedenfalls sehr interessante Beobachtungen über spalt- und lochförmige Breschen der Nase und ihrer Wurzel. über den Aufbau eingesunkener Nasen nach Dieffenbach- und Anderen, Defekte der Nasenspitze und der Flügel - alles mit sehr guten Abbildungen. Sodann verbreitet er sich über den Vozug der französ. Methode, womit Nélaton 2 sehr glänzende Erfolge bei Ersatz der Nasenspitze durch 2 laterale Lappen hatte, zeigt die Superiorität einer mechanischen mittelst Brillgestellen eingefügten Nase in gewissen Defekten und durchgeht sodann die Vortheile gewisser Gerüste (z. B. aus Kork, Gutta etc.) beim Einsinken von Nasenspitzen.

Professor Nussbaum verübte eine Rhinoplastik bei einer Patientin, welcher auch die Nasenknochen total mangelten; er nahm die Nase aus der Stirnhaut und transplantirte mit ihr zugleich die Beinhaut. Es ersetzte sich zwar kein Knochen, aber dock entstand eine feste knorplihinderte, welches cohne 'dieselbe zweifelles erfolgt wäre.

Diesem Falle setat Nussbaum einige Auf-Aerzton angenommen werden möchten.

von der Beinhaut entblösste Kopsknochen nekro- sen hilft. tisire, denn es sei eine ganz falsche Ansicht, wenn man glaube, die Beinhaut sei für die Ernährung eines Knochens unerlässlich. Die Knochenarterien ernährten die Knochen hinlänglich, wie N. sich durch Operationen zur Genüge überzeugt habe; denn ganz schadlos entfernte er mehrmals 2-3 Quadr.-Zoll Beinhaut vom Schienbeine, um heftige Schmerzen zu beseitigen. Diese falsche Ansicht über die Wichtigkeit der Beinhaut komme davon her, dass man sehr oft nach Verletzung derselben Nekrose des Knochens beobachtet habe. Die Knochen stürben aber wohl nur deschalb ab, weil dieselbe Verletzung, welche die Beinhaut traf, auch den Knochen beschädigte und Entzündung veranlasste, welche in Stase und Necrose überging. . . . . . .

Die Rhinoplastik hetreffend so glaubt Nussb., dass man am besten und mit ausgezeichnetem Erfolge Nasen von einem Menschen auf den Anderen überpflanzen könnte. Dass ganz abgeschnittene Nasen wieder anheilen sei keine Seltenheit und sei es gleich, ob die Nase von dem Kranken selbst oder von einem anderen Menschen herstamme. Habe ja doch Königshöfer sogar die Hornhaut einer Leiche entnommen und selbe einem andern Menschen (Kaninchen? Ref.) angeheilt. Verunglückte, rasch Gestorbene, Hingerichtete oder bezahlte Menschen müssten das Materiale hiefür liefern. . . . . .

Nicht zufriedengestellt mit der Leistung der tibrigen für die Durchschneidung der Gaumenmuskeln bei Gaumenspalte von Warren, Pollock und Collis angegebenen und gebrauchten Messer kam Crampton Smyly auf den Gedanken, mit der Spitze des Zeigefingers das Velum in der Gegend des Hamulus zu fixiren, während er ein schmales sichelförmiges Messer auf langem rundem Stiele dem Boden der Nasenhöhle entlang so einführte, dass die Spitze aufwärts sah. Fühlte er den Rücken des Messers durch den Finger, so ward die Spitze abwärts gedreht und an den Rand des os palati gebracht, worauf die Schneide zwischen Finger und hamularprocess eindrang und jeden Muskelstrang durchschnitt, welcher auf den Gaumensegel wirkt.

Crempton Smyly ersann ein zweites Messer, das zur Ablösung der Weichtheile und des Periostes vom palatum durum und ebenfalis von der Choane aus zu wirken bestimmt war. Das Messerblatt. Ist rechtwinklich abgebogen und swar

• 1

in einer Linie mit dem Messergriffe. Man führt es durch die Choane ein, welche der Spalte entspricht und zieht es von hinten nach vorne, stellungen bei , welche wohl nicht von allen webei der Finger der linken Hand vom Munde ber das Messer unterstützt, indem man auf dem Man dürfe durchaus nicht besorgen, dass der Rücken desselben drückend das Periost ablö-

> Prof. Langenbeck in Berlin hat neuerdings 2 Heilungen von angeb. Gaumenspalts mittelst seiner Uranoplastik veröffentlicht. Beim ersten Falle geschah vorerst die Staphylorrhaphie, wobei er 6 Seidennähte anlegte und sonst wie im vorigen Jahresbenichte beschrieben - verfahr. Nach 6 Wochen Uranoplastik. Die Ablösung des Periosts war sehr schwierig, gelang aber mit Hilfe von Elevatorien. Abermals 6 Seidensuturen mit sein. Nadelwerkzeug angelegt, vereinigten den Spalt.

> Beim 2. Falle Vereinigung der Gaumenlappen durch 5 Seiden- und eine Silbernaht am 7. Febr., welche erstere vom 18.-20. Febr., die Silbernaht am 22. entfernt wurde. Heilung per primam; 2 Seidensuturen hatten haarfeine Oeffnungen hinterlassen, die Silbernaht nicht.

> Prof. Langenbeck tritt im übrigen den Behauptungen von Hulke, dass die Priorität der Periostablösung englischen Chirurgen gehöre neuerdings entgegen und bleibt bei seiner Aufstellung 1. dass eine totale angeborne Spaltung des harten Gaumens bis auf ihn wahrscheinlich niemals geheilt worden sei und 2. seine Methode, die Ablösung der Gaumenschleimhaut mit dem Periost, eine neue sei.

Passavant, welcher bei 22 Patienten mit Spalten des harten und gleichseitig weichen Gaumens die Gaumennaht gemacht hat, wovon ein Theil eine völlige Schliessung der Spalte exreicht hat -- beschreibt das Verfahren, das er gegenwärtig, nachdem er früher das Dieffenbach'sche befolgt hat, bei der Staphylorhaphie zu üben pflegt.

Vor Allem hilft er sich durch Einführung von Holzstäbehen swischen die Backenzähne, d. i., einen kleinen Finger dicken und 1-13/4 Zoll langen Weichselstückehen. Er stischt sodann kräftig an, indem er gewöhnlich das Zäpfchen mit der Pincette fasst und von unten nach oben bis in den Spaltwinkel hinausschneidet.

Zum Nühen bedient er sich unter Anderem des Seegrases, fil de Florence, eines aus der Seidenraupe gewonnenen; beim Augeln gebräuchlichen fadenförmigen Stoffes. (8. oben).

Zur Nahtanlegung aber fasst er z. 13. des rechten Rand der Gaumenspalte und sticht die

mit der linken Hand gefasste gestielte Nadel, die mit Seegras versehen ist, 1-2 Lin. vom Rande entfernt von vorne nach hinten durch des Ganmensegel bis die Spitze mit dem Faden hinter der Spalte zum Vorschein kömmt. Mit der Pincette wird der Faden mit seinem kürzeren Ende hervorgezogen. Man lässt nämlich passend nur ein kleines Ende aus dem Nadelöhr vorstehen. Jetzt zieht man die Nadel vorsichtig zurück und sticht eine mit einem Seidenfaden versehene gestielte Nadel von vorne durch die linke Hälfte des Gaumensegels. Sobald man die Spitze mit dem Faden erblickt, zieht man die Schlinge, nicht ein Faden-Ende wie das Brstemal vor, während die Faden - Enden zum Munde heraushängen. Man hat also rechts einen einfachen Faden, links eine Schlinge von vorne nach hinten durch die Spaltränder geführt. Nun wird das hintere Ende des einfachen Seegrasfadens in die Schlinge gelegt und indem die beiden vorderen Faden-Enden der linken Seite angezogen worden, wird die Schlinge und mit ihr das in sie gelegte hintere Faden-Ende der rechten Seite zum Munde herausgezogen. Man thut gut, die beiden heraushängenden Seegras-Enden sogleich durch einen Knopf zu vereinigen, damit die zusammengehörigen Faden-Enden leicht gesunden werden. In dieser Weise legt man so viele Fäden, als nöthig ist an. Je mehr man Fäden anlegt, desto besser ist es nach Passavant; eine grössere Fädenzahl bringt nämlich die Wundränder (etwa je in der Entfernung von 11/2 Lin. angelegt) in innigere Berilbrung und macht, dass die Spannung auf jeden einzelnen Faden weniger stark einwirkt.

Wollen sich die Spaltränder trotzdem nicht vereinigen lassen, so wendet man sich an die von Dieffenbach empfohlenen seitlichen Einschnitte und es ist erstaunlich, wie die grössten Einschnitte schnell sich wieder von selbst schliessen.

Statt der seitlichen Einschnitte hat Pass. bei geringerer Spannung auch 3sache seidene Fäden in grösserer Entsernung vom Spaltrande als Entspannungsnähte angelegt und (zwischen) über der eigentlichen Naht geknüpst. Es kann jedoch kein Mittel die seitlichen Einschnitte nach Pass. ersetzen. Die Fäden werden mit der Hand verknüpst.

Als Vortheile dieser Methode rühmt der Verfasser: Man sieht den Ort des Einstiches besser und vereinigt congruente Theile der Gaumensegelhälften. Es kann sodann keine Nadel verschluckt werden, was Pass. einmal beinahe passirt wäre. Die Nast kann leichter und schneller ausgeführt, die Sprache leichter erlernt werden.

Bei der Nachbehandkung empfiehlt er namentlich nährende Clystiere.

Zur Heilung der Harten Gaumenspalte kaben bekanntlich in Frankreich mehrfache Versuche mit Compression stattgefunden, von welchen man jetzt zurückgekommen sein dürfte.

Man hat ferner durch Obturatoren den Spalt ohne oder nach vorheriger Vereinigung der Gaumenspalte zu schliessen versucht. Nach vorausgegangener Naht hat Pass. solche Obturatoren anfertigen lassen, aber nie eine wohlklingende Sprache vorgefunden. Besser noch als ein Obturator, der dann immer die Spaltränder auseinander drängt und verkümmert, ist ein an den Zähnen befestigter künstl. Gaumen von Metall, Gutta etc., der nach hinten bis zur Gaumensegelbrücke geht d. h. bei angebornen Spalten — denn bei Syphilitischen z. B. thut es ein Schwamm oder 2 Gummiplatten.

Passav. hat bei seinen Operationen zur Verschliessung der h. Gaumenspalte die Weichtheile vom Gaumengewölbe gelöst und in der Mitte zusammengenäht, eine Schliessung aus Knochen substanz jedoch niemals wahrgenommen. Das Ablösen der Weichtheile vom Knochen hält auch Passavant für den schwierigsten Theil der ganzen Operation; die gefährlichste Klippe aber ist ihm das Brandigwerden der brückenförmigen Lappen, weashalb er anstatt auf jeder Seite einen Brückenlappen von der ganzen Länge des Spaltes zu machen, sich mit einer kurzen aber sehr breiten Brücke der Weichtheile auf jeder Seite begnügte und so mit der Schliessung der Spalte etappenweise vorrückte. Es sind aldann freilich mehrere Operationen nöthig, man geht aber sicherer zu Werke.

Zwei interessante Krankheits-Geschichten illustriren den Aufsatz und beweisen, dass selbst bei geringer Spalte des harten Gaumens die Sprache nach vollkommener Schliessung der Spalte doch noch manches zu wünschen übrig lässt. (B. Langenbeck's Aufsatz in dem Archive war Passavant wohl noch nicht näher bekannt geworden Ref.).

Billroth hat Langenbeck's Uranoplastik bis jetzt bei 3 Kindern versucht; beim ersten, einem 28 Wochen alten Kinde trat auf 2 Gaumeneperationen (Staphylorhaphie und Uranoplastik) sowie 2 Hasenschartenoperationen vollständige Heilung ein. Der neugebildete harte Gaumen fühlt sich ganz knöchern an. Im 2. Falle, bei einem 2½ jährigen Kinde vereinigte sich auf Uranoplastik und Staphylorhaphie nur eine kleine vordere Parthie am harten Gaumen. Der 3. Fall, bei einem 8 Wochen alten Kinde misslang vollständig.

Nach diesen Erfahrungen wird Billroth für künftig nur die Hasenseharte sehr frühzeitig operiren und dann erst bei sehr starken 8monatlichen oder jährigen Kindern die Uranoplastik und Staphylorhaphie. felgen lassen --- aber un-

ter besonderen Cautelen in Bezug auf Pflege hineindrängen. and Nahrung.

Bei einem 39jährigen Frauenzimmer endlich hat Billroth mit Langenbeck's Uranoplustik (Seidensuturen) vollständig ressirt; er weicht von Langenbeck nur darin ab, dass er sich hier wie bei den Blasenscheidenfisteln gestielter Fergusson'scher Nadeln bedient.

Bryant erzählte einen interessanten Fall von Difformität des Mundes bei einem 4jährigen Kinde, entstanden durch Gangrän in Folge von Typhus. Im Verlause der Krankheit stiess sich der ganze Oberkiefer nekrotisch ab, allein nach der Vernarbung war der rechte Mundwinkel bis in die Gegend des rechten Nasenloches hinaufgezogen und beträchtlich verengert.

Bryant operirte in 2 Zeiträumen; nümlich er löste vorerst die ganze rechte Wange ringsum ausgedehnt ab, erweiterte diese Wange durch einen 11/2 Zoll langen Schnitt in der Richtung nach aussen und unten und überkleidete den neuen Mundwinkel mit Mundschleimhaut. fand vollständige Vereinigung statt und nahm B. schliesslich noch die einfache Hasenschartenoperation an der (durch das Hinausziehen der Narbe entstandenen) Spalte der Oberlippe vor --- was alles gut aussiel und ein sehr schönes Resultat abgab.

In einem mit Vorsprung des os intermaxiltare komplizirten Fälle von Hasenscharte bei einem sechs Wochen alten Knäblein, bei welchem wie gewöhnlich die Nasenflügel weit aussinander gezetzt waren und der untere verdickte Rand der Nasenscheidewand sich nach vorne unmittelbar in den Zwischenkiefer fortsetzte --verübte Steinlin in S Gallen die Ausschoeidung eines keilförmigen Stückes aus der Nasenscheidewand hinter dem Zwischenkiefer nach Blandin, welche Operation in Deutschland nur 4mal, nämlich 2mal von Bruns, je 1mal von Mayer und von Donzel ausgefährt worden sein soll.

Steinlin befolgte, um gegen die Blutung gesichert zu sein, den Rath von Bruns, zwei Ligaturen durch die Nasenscheidewand, einige Mm. über ihrem freien Rande durchzuführen und legte die eine dicht hinter dem Zwischenkiefer, die andere circa 15 Mm. weiter zurück an, nach unten sie fest zusammenschnürend; die Faden-Enden liess er herabhängen. Nun schnitt er mit einer starken Schoore einen Keil aus det Naneuscheidewand, dessen Höhe 14 und dessen Basis 10 Mill. betrug. Die Blutung war gans unbe- Ablösung der Narbenmasse und Heilung mit deutend. Der Zwischenkiefer liest sich jetzt breiteren Nachen ninen sehr schönen Verlauf sehr leicht zusück und in die Alverberlücke nuhmen,

Er ward dort durch Verknotung der Faden-Enden der angegebenen Ligaturen befestigt, sodann alle 4 zu den Nasenlöchern herausgeführt und über dem Zwischenkiefer in eine Schlinge vereinigt. Schlieselich wurden - ohne Anfrischung der Schleimhaut-Ränder Knopinühte (je eine) durch die Mucesa der Alveolarbogen und des Zwischenkiefers, sowie zuletzt noch einige Hestpflasser angelegt.

Der Zwischenknochen zeigte sich nach der Operation noch ziemlich beweglich, namentlich als noch die Ligaturen in der Schleimhaut der Alveolarbögen gelöst wurden - nach 13 Tagen schritt man aber zur Schliessung der Lippenspalte mittelst Herbeiziehung des mittleren Hautlappens, Umschneidung der Nasenflügel, Bildung der Malgeigne'schen Läppehen und Vereinigung mittelst der umschlungenen Naht und Knopfnähten - worauf Hestplasrer in bekannter Weise applizirt wurden.

Nach 6 Tagen war die Narbe fest und wurden die Ligaturen aus der Nasenscheidewand gezogen, wobei sich zeigte, dass eine leicht schiefe Stellung des Zwischenkiefers entstanden war, indem die Spitze der rechten Alveolbogenhälfte sich über den Rand des Zwischenkiesers geschoben und diesen nach hinten gedrängt hatte.

Diese Nase lag im Anfange (wie gewöhnlich Ref.) tief zwischen den 2 Hautwülsten eingebettet, die sich neben den Nanenflügeln erhob; indeas beaserte sich das Aussehen von Tag 🕫 Tag, die Nase trat hervor, die Hautwülste sanken ein und das Kind soll ein ganz hübsches Aussehen erlangt haben.

Steinlin bedauert keineswegs, das Zwischenstück nicht durch in die Kiefer geschobene Metalldrähte fixirt zu haben, da dies, wie er glaubt, den Verlust der betreffenden Zähne zu Folge gehabt hätte. Wohl aber denkt er - den Zwischenkieser und einen Theil der Alveolarbogen (nach vorgenommener Vereinigung der Wundränder der Nasenscheidewand durch die Ligaturen) mit einer genau anpassenden Metallrinne umgeben zu können, ähnlich wie bei einem künstlichen Gebisse der Zahnfortsatz des Oberkiefers eingefasst wird. Die Befestigung könnte dadurch geschehen, dass die hintere Wand der Hülse mit der vorderen durch die Nasenlöcher verbunden würde.

Nach einem kurzen Vorworte berichtet der bekannte Hutcher in Dublin über zwei operirte Brundnarben - Contracturen, welche vermöge 

Im ersten Faile handelte es sich um einen Sjährigen Knaben, welcher 3 Jahre früher eine Verbrennung erlitt, in Folge derer das Kinn sich buchstäblich mit dem Manubr, sterni vereinigte, indem ein breiter Narbenstrang Mund und Kinn herabzog und ersteren offen erhielt, so dass bei jedem Versuche, den Kopf zu erheben die Wangenhaut und unteren Augenlider sich spannten.

Butcher machte, nachdem das Kind chloroformirt war, einen etwa 4 Zoll langen halbmondförmigen Sehnitt über die vordere Brustwand, welcher etwas unterhalb der Mitte jeder Clavicula anhob und endigte und zwar so dass alle Narbensubstanz umschnitten ward und reichlich einen Zoll breit gesunde Haut rundum übrig blieb. Der Schnitt ging durch Haut und Fascia. Der umfängliche Lappen ward nach aufwärts abpräparist, indem man den Kopf zu gleicher Zeit erhob und die Schultern binterzog, um die Narbenstränge zu spannen. Es mussten ausser der Fascia mehrere Fibern vom Mastoideus mit hinweggenommen werden und ward der Kopf endlich in seine gehörige Richtung gebracht. Der Lappen zog sich ziemlich weit hinauf, die Wunde ward mit Oelläppchen belegt und schliesslich eine Pappdeckel- mit Watt umlegte Cravatte applizirt. Einige Tage später löste B. die Unterlippe vom Kinne subkutan und brachte sie an den gehörigen Ort. Die Heilung war nach 4 Monaten eine ausserordentlich schöne. Der Defekt am Brustbeine und dem unterem Theile des Halses heilte vermöge neuer Narbensubstanz. Die Funktion des Kopfes etc. sowie mehrere Zolle Abstand zwischen Sternum und Kinn waren gewonnen; die Narbenfläche indess sehr rauh und uneben, was bei dem Knaben durch eine Cravatte leicht versteckt werden konnte.

Noch schöner war das Resultst im 2. Falle: Ein 17 jähriges Mädchen hatte durch eine Verbrennung vor 4 Jahren eine furchtbare Entstellung erlitten, indem Kopf und linke Schukter durch eine Narbenmasse verschmolzen war, wilche sich am Process. mastoideus und längs <sup>2</sup>/<sub>3</sub> des os occipitis ansetzte und 3 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Zoll breit zwischen <sup>1</sup>/<sub>2</sub> und 1 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Zoll dick, wie Kautschuk sich anfühlend, sich in Form einer Unmasse Digitationen mit der Scaptila, den oberen Parthien des Deitoides und dem Trapezius innig vereinigte.

Butcher operinte, indem die Patientin im Chlordformschlase auf der gesunden Seite lag so, dass er das Messer ½ Zoll unterhalb des Acronalum's durch die Hautdecken einstiess und von da kalbundnofformig bis aur Wursel der Spina scapulae herübersübrte, se dass die Haut starke 2½ Zoll unterhalb der Expansion der Hauptnarbenniasse durchschnisten wurde. Dieser Lappen ward sehr vorsichtig hinauspröpasist durch Assistenten stark spanson liess und im Umfahge

von 4½ Zoll vorsichtig von der unterliegenden Fascia abzulösen begann, worauf der Kopf allmälig heraufzusteigen sich anschickte.

Bis jetzt war wenig Blut abgeflossen, aber der abgelöste Narbenstock, wo er mit dem Trapeziuz früher verwachsen war, ragte stark hervor und es handelte sich nun darum, diese Narbenmasse an der Basis des Lappens herauszupräpariren, was der Art geschah, dass man den Hautlappen stark anspannen liess und subcutan und in der Richtung von unten nach aufwärts die Narbenmasse vom Os temporis und occipitis ablöse und schliesslich vom Hauptlappen abpräparirte, wobei der linke Zeigefinger die Wirkung des Bistouri's von aussen her kontrollirte.

Schliesslich war ein chener, glatter Hauptlappen gewonnen, welcher ungezwungen die obere und mittlere Halsparthie bedeckte. Der Hautlappen ward mit Compressen und Hestpflasterstreisen leicht angedrängt, der Arm der kranken Seite an einen Beckengürtel befestigt und dadurch herabgezogen, der Kopf entgegengesetzt nach der rechten Schulter mit Bindentouren übergeneigt erhalten, der Substanzverlust, welcher Handgross war, mit Oel- plumaceuax bedeckt, das Ganze mit Klebepflaster festgehalten. Der Verband ward vorsichtig erneuert, später der Hautlappen mit in Watte eingeschlagenen dünnen Bleiplatten bedeckt, worüber breite und lange Hestpstasterstreisen kamen und zuletzt namentlich eine Solution von Tannin und Zinkvitriol von jedem 1 Drachme auf 8 Unzen Flüssigkeit benützt, während die Ränder durch mit Zinksalbe bestrichenen Lüppchen eingerahmt wurden. Nach 7 Monaten war Patientin auf eine Weise geheilt, wie sich nach der photogr. Abbildung zu schliessen dies wohl kaum jemals erwarten liess.

## XI. Operation der Blasen-Scheidenfistel.

Prof. Gust. Simon in Rostock: Ueber die Operation der Blasen-Scheidenfisteln durch die blutige Naht. Mit 25 Holzschnitten und 13 Lithographien. Rostock Schlier. 1862. 89. 133.

Michaux: Repport ther Marion Sim's von Newyork
Work über die Anwendung der Giberneht in der
Chirurgie. (Bull del'Acad. de Med. de Belg. Tops.
V. N. 1.)

Deroubaix: Bemerkungen zur Operat. der Blasen-Scheidenfistel nach der amerikanischen Methode (Bull. de l'acad. de Med. de Belgique Tom, V. N. 1.)

Desgranges zu Lyon: Blasen-Scheidenfistel, 2malige Aulegung der Vaginal-Zange; Heilung (Bull. de Thérap. 30. Jan.)

Bourquet d'Aix: Ueber ein einfaches Verfehren, das Vestibulum bei der Operat. der Bissenscheidenfistel herabandrängen, um die Anfrischung zu erleichtern (Monit. d. Scienc. méd. 11. Febr. 1862)

bis mun Hauptuarbenstocken den man jeint durch krankenliause zu Darmstadt: Zwei Fälle von Bla-Absletenten stark spanson lieus und im Umfange den sonscheidels-Operationes. Fall 1. Blasonscheidelsfistel, breite Anfrischung. Blesenschleimbautnabt u. Totalnaht. Diphtheritis und Gangran. Ausgang in Tod. Fail 2. Bissenscheidenfistel, hart an der Grenze des Muttermunde. 2 vergebliche Operationen ausserhalb des Krankenhauses. Vollständige Heilung durch quere Spaltung des Muttermunds und Ver-einigung der vorderen Mutter-Munds-Lippe mitdem angefrischten Wundrande der Scheide durch eine sinfache Naht nach Jobert, dessgleichen 2 grosse Seiten- und einen vorderen querlaufenden Einsehnitt in dle Scheidenschleimhaut nach Jobert (Deutsche Klinik. S. 30.)

Vor Allem haben wir über eine neue interessante Arbeit von Professor Simon in Rostock zu berichten.

Nachdem Simon die Urinfisteln des Weibes nach Sitz und Grösse, insofern dadurch eine verschiedene Operations-Methode bedingt wird, 1. in eigentliche Blasenscheidenfisteln, 2. 3. oberflächliche und tiefe Blasen Mutter-Scheidenfisteln, 4. Blasen-Mutterfisteln und Blasendesecte, die so gross sind, dass sie den ganzen Blasengrund vom Scheidengewölbe bis zur Harnröhre einnehmen und die quere (von Simon in neuester Zeit jedoch etwas eingeschränktere) Obliteration der Scheide verlangen - unterschieden hat, so wendet er sich zu den Bedingungen, auf welchen die Heilung dieser Fisteln beruht.

Nachdem Simon der Jobert'schen Seitenschnitte und der Metallnaht nach Sims gedacht und ihnen eine sehr secundäre Stelle für die Fistelheilung zugeschrieben, so stellt er den Satz auf, dass die Heilung der Blasscheidefisteln fast ausschliesslich nur durch prima intentio, vielleicht niemals auf dem Granulationswege zu Stande komme.

Die Hauptbedingungen einer primären Vereinigung sind aber nach Simon 1. die Herstellung guter Wundränder und 2. eine zweckentsprechende Naht. Sodann kommt in Anbetracht die Lagerung der Patienten, die Art der Zutagebeförderung der Fistel und die Nachbehandlung.

Simon lässt die Patienten die Steiss-Rückenlage einhalten, wobei der Steiss etwas erhöht und der Kopf durch ein Kissen unterstützt wird - und fördert in den Fällen, wo die Fistel mit Leichtigkeit vollständig hervorgezogen werden kann, sie unmittelbar zu Tage, indem er mittelst starker Nadeln zwei Fadenschlingen durch die Lippen des Muttermundes einführt, den Uterus so zwischen den Schamlippen festhält und in jeder beliebigen Richtung anzieht.

Bei der geringsten Schwierigkeit der Dislocation (in der Mehrzahl) operirt er mit Speculis und Hebeln allein. Er bedient sich nemlich mit Vorzug des Sims'schen Speculums, welches er jedoch mit längerem Stiele zum Fassen für 2 Hände versah — und ausserdem eines platmehrerer Seitenhebel. Nebstdom gebraucht er scharse langstielige Hückchen zur Ausspannung der Fistelränder, Katheter, um die Blasenscheidswand und mit ihr die Fistel vorzudrängen, zerschneidet zuvor strangförmige Verengerungen der Scheide etc.

Bezüglich der Anfrischung der Fistelränder gibt S. einer tief-trichterförmigen Ausschneidung Die Ausschneidung der Fistel den Vorzug. wird in Gesundem ausgeführt und nimmt jede Narbensubstanz hinweg. Sie dringt durch die ganze Dicke der Blasenscheidewand bis sur Blasenschleimhaut nicht selten auch durch diese. Simons Streben sielt auf Herstellung in jeder Hinsicht zur Primärheilung geschickter Wundränder, auch wenn der Defekt um ein Bedeutendes vergrössert werden sollte. Ja er schent sich nicht, sehr kleine Fisteln z. B. von Erbsengrösse derart zu vergrössern, dass man mit einer Fingerspitze in die Blase gelangen kann.

Zur Anfrischung bedient sich S. natürlich langstieliger Fistelmesserchen, mitunter sweischneidiger und benützt die Scheere nur zur Abtragnng rückbleibender Unebenheiten.

Trotz der neuesten Modifikationen vereinigt S. die Wundränder entweder mit einer oder 2 Reihen von Knopfnähten aus feiner Seide. Bei grossen Fisteln nämlich applizirt er die bekannte Doppelnath mit Entspannungs- und Vereinigungsnähten, bei kleineren, spaltförmigen die einreihige Kopfnaht, die Vereinigungsnaht.

Beide Nähte dringen tief bis unmittelbar an, in vielen Fällen auch durch die Blasenschleimhaut. Dadurch, dass man auch die Vereinigungsnähte tief um den ganzen Wundrand legt, wird die Vereinigung bedeutend sicherer und genauer.

Beide Arten von Nähten werden sahkreich in engen Zwischenräumen (1 - 11/2 Linien) nebeneinander angelegt. Die Entsernung der Entspannungsnähte richtet sich nach der zu tiberwindenden Spannung, meist 3/8 bis 1/2 Contim. von jedem Wundrande entsernt. Die Blasenschleimhaut darf sich nicht zwischen die Wundränder drängen.

Bei dieser Gelegenheit vergleicht S. seine eigene mit anderen Vereinigungsweisen, nümlich 1. der Jobertischen, woven wiederhalt wird, dass dessen Seitenschnitte bei kleinen Fisteln fiberflüssig und bei grösseren Fisteln die Entspannung der Ränder weit wirksamer darch eine Reihe von Entspannungenähten erreicht werde, sowie denn die vielen ohne Seitenschnitte erhaltenen Fistelheilungen den Ueberfauss dieser Incisionen beweisen dürften. Simon ist indees weit entfernt, diesen Seitenschnitten gar keinen Nutzen sususchreiben, sondern hat selbe öfter ins Werk gesetzt und bei sehr grossen Blasentenförmigen Speculum's zum Zurückhalten der defekten von günstigen Resultaten begleitet gevorderen Scheidewand vor der Fistel und endlich gehen. 2. Tief und sweitgreifende Kaspfnähle

nach Tenner, Rover und Andern tadelt Simon bei kleinen Fisteln und häht bei grösseren seine Doppelnaht für vorzüglicher, weil hier für die genaueste Vereinigung gesorgt ist. 3. Die Vereinigungsweise der Engländer und Amerikaner hält er wegen der grösseren Anzahl feiner Nähte — er lobt namentlich Baker Brown's Verfahrungsweise — vorzüglicher, als die beiden oben genannten. Die Zapfen, Balken etc. sind ihm jedoch unnützer Ballast und würde er, wenn er sich der Metalldrähte bedienen wollte, die Enden wie Sims bloss zusammendrehen, den Eisendraht aber lediglich verknoten. (Näheres über seine Verfahrungsweise bei ähnlichen plastischen Operationen siehe Jahresber. 1859.)

Bezüglich des Materiales zur Naht gibt Simon feinen Fäden vor den dicken, zur Vereinigung wie zur Entspannung den Vorzug, unter Anderem weil die durch dünne Fäden entstandenen Fadenlöchelchen weit leichter wieder verheilen — ist nach verschiedenen Experimenten wieder zur Anwendung sehr feiner, gut gedrehter Seide zurückgekehrt, und hält die gegenwärtig so gerühmte Metalldrahtnaht für eine Modesache (?1).

Er bedient sich also weisser Seidenfäden von der Feinheit eines starken Pferdehaares und nimmt nur zu weit und tiefgreifenden Nähten einen doppelten oder dickeren Seidenfaden, weil nach seiner Ansicht und nach angestellten Experimenten feine Seide in Bezug auf Zustandekommen der prima intentio, auf Vermeidung der Fadenlöchelchen, auf das unschädliche Verweilen der Fadenschlingen in der Blasenscheidewand etc. keinem der übrigen Materialien nachstehe.

Die Einführung der Nähte geschieht, indem Simon jedes Fadenende für sich von innen nach Aussen durch je einen Wundrand mittelst eines (Roux — Jobert'schen) Nadelhalters einführt und ihre Enden sogleich verknotet, aber nicht so fest, wie es z. B. von Esmarch bevorwortet wird. Die Entfernung der Nähte geschieht vom 4. bis 7. Tage, indem man mittelst eines der mehreren Specula die Stelle blosslegt.

Interessant ist es, was die Nachbehandlung angeht, dass Simon auf die Ansicht gestützt, dass der Urin nicht so schädlich auf die zu bildende Narbe einwirke, Zerrungen der Wundränder die Heilung nicht so besonders beeinträchtigen und der liegenbiefbende Katheter eher schädlich auf die Pistelverheilung einwirke — bis zur Heratsnahme der Nähte sich jetzt durchaus indifferent verhält, die Patientin jede Lage einnehmen und den Urin beliebig abschlagen lässt und nur bei Retentió urinae den Katheter alle 24.3 Stunden appliziet. Am 4—5. Täge werden Versuche zur Heratsnahme der Päden gemacht und förtgestetzt. Am 8. Tage kann die Patientin das Bett verlassen. Bis zu

diesem Tage wird wenig Nahrung gereicht, dagegen so viel zum Trinken, als die Patientimen wollen. Bei Blasenreitzung Morphium gegeben.

Diess ist im Auszuge, wie Simon gegenwärtig verfährt. In seiner Schrift, welche mit vielen sehr gut gehaltenen Illustrationen versehen ist, beschreibt er 12 neue Krankheitsfälle, welchen er im Anhange noch weitere 7 folgen lässt.

Die beschriebenen Blasenscheidenfisteln waren sehr beträchtlich und schwer zugänglich; in 5 Fällen war der ganze Blasengrund, in 3 sogar noch ein Theil der Harnröhre zerstört. In einem Falle bestand eine gleichzeitige Zerreissung der Mastdarmscheidewand, in einem anderen ein gleichzeitiger, veralteter Mastdarmverfall. 12 Fisteln waren in Folge schwerer Geburt, eine 13. spontan entstanden. 8 Frauen waren Mehrgebärende. In 7 Fällen waren eine absolute Beckenenge anzunehmen, in 2 eine relative, Den Hängebauch ohne Beckenverengerung mit Esmarch als häufigste Veranlassung anzunehmen, kann Simon nicht beistimmen.

Von den 13 Fisteln wurden 12 vollständig, eine fast vollständig geheilt. Neun durch Vereinigung der Fistelränder; bei 5 Fisteln musste die vordere Muttermundslippe zur Verschliessung benützt werden - bei einer Fistel, wo das Scheidengewölbe sammt Vaginalportion fehlte. wurde der Rest des hinteren Scheidengewölbes mit dem vorderen vereinigt und so eine Obliteration der Scheide dicht vor dem Uterus hergestellt. Die Heilung geschah hier vollständig. Die ebengenannte Operation, nämlich die quere Obliteration der Scheide wurde in 3 Fällen so ausgeführt, dass die Harnröhrenwand auf den entsprechenden Theil der hinteren Scheidenwand aufgeheilt wurde, in einem 4. der Rest der Harnröhre auf den Cervix des herabgesunkenen Uterus. In 3 dieser Fälle vollständige Heilung.

Mit Rouginationen und Cauterisationen wurden nur 2 nach blutiger Operation zurückgebliebene Fistelchen zur Schliessung gebracht. Besonders hartnäckig widerstanden die Fistelchen, welche nach querer Scheidenobliteration zurückgeblieben waren, wesshalb eine abermalige blutige Operation nothwendig wurde.

Der Mastdarmvorfall ward ecrasirt; es ward ein Theil der Douglas'schen Bauchfellfalte abgequetscht, es trat eine primäre Nachblutung ein und doch heilte die Kranke! Die grosse Mastdarmscheidenfistel wurde durch Vereinigung des Ueberrestes der Mastdarmscheidewand mit der vorderen Muttermundslippe des herabgesunkenen und retrolectirten Uterus mittelst 9 blutiger Nähte geschlossen.

Durch die einschlägigen Fälle wird der interessante Beweis geliefert, dass zur Wiederherstellung der Harncontinenz von der ganzen Blasen- und Harnröhren-Scheidewand Nichts als ein 2 Centimeter selbst nur ein  $1\frac{1}{2}$  Centim. langes Stück der Harnröhre nothwendig ist.

Gelegentlich seiner Reise nach dem Continent hat der bekannte Prof. Marion Sims aus New-York auch Brüssel besucht und mehrere Blasenscheidefisteln an der Abtheilung des Prof. Deroubaix operirt, worüber dieser letztere in der Br. Akademie Bericht erstattete.

Einige Zeit zuvor hat auch Reybard daselbst seine Rougination in Anwendung aber wie es scheint, zu keinem wesentlichen Erfolge gebracht, weil die Fistel zu umfänglich war. Man hatte schon cauterisirt und 2mal nach Jobert operirt. Demungeachtet glaubt auch Ref., dass diese leichte, fast schmerzlose und rationelle Behandlungsweise nicht in Vergessenheit begraben werden dürfe.

Vorerst beschreibt *Deroubaix* die Verfahrungs- und Operationsweise von *Sims*, insoferne sie sich 1) bezüglich der Lage der zu Operirenden 2) Untersuchungsweise 3) Anfrischung 4) Sutur 5) späteren Lagerung und Urinabnahme 6) Nachbehandlung und 7. Entfernung der Suturen von den übrigen unterscheidet.

- 1) Die Lage der Patienten ist nach Sims eine bequeme Seitenlage.
- 2) Die Untersuchung geschieht namentlich mit dem huseisenartig gestalteten Speculum von Sims, das Bozeman etwas modifizirt resp. vergrössert hat, womit das Perineum so nach hinten gezogen wird, dass die Fisteln an der Vorderseite klar zu Gesicht kommen — ohne dass Sims genöthigt wäre, mit einem Catheter von der Harnröhre her oder durch Herabziehen des Uterinhalses sich die Fistel näher zu Gesicht zu bringen.
- 3) Die Anfrischung der Fistel geschieht nach S. breit (1 Centim.) und tief, ohne jedoch die Blasenschleimhaut zu verletzen und zwar bei einer kleinen wie bei einer größeren Fistel ziemlich gleich umfänglich, bis dass eine gleiche, chene Wundfläche hergestellt ist. Er bedient sich zu diesem Zwecke eines kleinen Tenaculums auf langem Stiele und einer Hohlscheere, hie und da auch einer gezähnten Pincette. Das Ende des Tenaculum's ist nur 1 Centim. lang, nicht vollständig halbcirkelförmig, sondern mehr horizontal als sonst gearbeitet und nur am äussersten Ende spitz, so dass man damit die Wunde gut anziehen und erheben kann, ohne tiefe und überflüssige Einstiche zu machen - oder gar die

Blasenschleimhaut anzustechen und nicht mehr loszukommen.

Wührend dieses Operations-Aktes tupfen die Gehilfen das Blut mit langen Pincetten ab, worin Schwammstücke befestigt sind. Allenfallsige Adhärenzen werden vor Allem beseitigt. In gewissen Füllen bedient er sich auch eines langstieligen und beweglichen Tenotom's.

Die Naht wird so angelegt, dass er 1 Centim. entsernt von der Bl.-Wandsläche einsticht und die Nadel zwischen Blasen- und Vaginalschleimhaut durchführt. Die Nadeln sind bereits beschrieben; sie sind etwa 2 Centim. lang, bis zur Spitze gerade, hier schneidend. Sims führt die Nadel zuerst mit Seidenfäden ein mittelst eines eigens gestalteten Nadelhalters und besestigt sie der Reihe nach in eine Art Kamm von weichem Holze; nimmt dann einen Faden nach dem andern vor, um mit ihm je einen Silberfaden von No. 27 durchzuführen, wobei er sich beschriebenen Tenaculum's bedient. Die Seidenfäden werden je von innen nach aussen durchgeführt, die Metallfäden später nachgezogen und mit Hilfe des auch bereits oben erwähnten Fulcrum's und einer knieförmig abgebogenen Pincette torquirt.

Ausserdem bedient sich Sims noch eines kleinen stumpfen Hackens und einer kleineren stumpfen Gabel um die Durchführung der Nadeln sich zu erleichtern. Bemerkt Sims, dass sich ein Wundrand bei der Torsion ungebührlich mehr anspannt, so verübt er in der Umgebung kleine Incisionen gleich Dieffenbach, ist mit denselben übrigens möglichst zurückhaltend.

5) Nach der Operation und nach geschehener Einspritzung in der Blase kömmt die Patientin in die Rückenlage mit einem Kissen unter die Knie, welche sie einige Tage beibehalten muss. Den Katheter muss man nach S. bis Hinwegnahma der Suturen, je einige Tage durüber himaus liegen lassen. Es ist dies der bereits auch aus dem Jahresberichte bekannte Sfürmige: Die Löcher im Katheter dürfon nicht zu gross sein, sonst legt sich die Schleimhaut gerne in dieselben. Steckt nadelgrosse Löcher genügen. Der Katheter wird 2mal gewechselt, jedesmal ausgespritzt und schlieselich an das äussere Katheterende ein: Schwamm oder eine Postion Baumwolle als Filtzum werger .: legt. Sign of the second second second

- 6) Nach der Operation nimmt Patientin 1/3 Gran Morphium, schon desshalb, um eine 16tligige Stipsis herversubzingen und wiederholt aus demselben Grunde diese Dosis, so oft das Stubibedürfniss eintritt. Fleischkost.
- 7) Die Hinwegnahme der Suturen geschieht gewöhnlich am 8. 9. Tage nach der Operation und später. (Ja einstmal blieb ein Faden zurück und ward erst entdeckt, als die geheilte Frau wieder ziederkommen wollte). Er führt das Speculum ein und schneidet einen Suturfaden au der torq. Stelle durch und zieht die Oese aus. Nun Wasserinjection in die Blase; um ihre Heilung zu erproben und Katheter-Einlegung noch während 4.—5 Tagen hindurch. Die Instrumente sind alle blank geputzt und haben sämmtlich helle Griffe.

Deroubeix erzählt num 3 von Sims operirte Fälle. Die 2 ersten wurden glücklich eurirt, obgleich man es bei Einem mit einer Utero-Vaginalfistel zu ihn hatte und eine Muttermundslippe zur Schliessung des Fistel benutzt werden musste, nachdem der Muttermund selber nach links und rechts erweitert worden und mobiler gemacht worden war.

Der 3. Fall betraf eine nadelkopfgrosse Fistel, welche in der angegebenen Weise umfünglich angefrischt werden musste und beste Heilung versprach als die Frau von einer tödtlichen Peritonitis ergriffen ward, welche in Perforation der Blase durch den liegenbleibenden Katheter ihren Grund hatte, wie sich bei der Section herausstellte.

Deroubaix beschäftigt sich schliesslich mit den Ursachen der günstigen Erfolge der Sims'schen Operationen.

Eine Hauptveranlassung der Misserfolge früherer Operateure sieht, er darin, dass die Suturfäden die Blase betheiligten. Eine Laesion der
Blasenschleimhaut führt gerne zu Cystitis, welche der liegenbleibende Catheter noch höher anfacht; die Fäden selbst können, wie Deroubaix
persönlich erfuhr, in die Blase gelangen und
hier zu steinigen Concretionen Anlass geben und
endlich bilden diese Vereinigungsmittel, sobald
sie durch die Blasenschleimhaut eingestihrt werden ebenso viele Filtra, welche den Urin in die
Vagina leiten und ihm so zu sagen den Weg
bahnen und auf ulcerative Weise selbst vergrössern.

Die Amerikaner wirken nur auf die Vaginalschleimhaut, frischen ausgedehnt und genau an, und benützen als Haupenche die Metallfäden, welchen Simp bekanntlich seinen Haupterfolg zusehreibt. In Folge geringerer Irritation sind diese Suturen im Stande, ohne dass die Stichwunden sich vergrössern, viele Tage (8--14) an Ort und Stelle Hegen zu bleiben.

Nach Derouhaix ist kein Zweisel an der Superiorität der Metallnaht in specie der Silbernaht z. B. bei Hasenscharten und anderem plastischen Operationen, der Perinaeoraphie, Amputationen, bei der Radicaloperation der Hernien in specie, zu hegen. Vergl. die beigegebene Abbildung sämmtlicher von Sime gebrauchter Instrumente!

In dem Bull. de Thérap. wird eine sonderbare Operationgeschichte erzählt, gemäss welcher Degranges zu Lyon, der Erfinder der Vaginalpincette, mit diesem Instrumente die Heilung einer Blasenscheidenfistel erwirkt haben will.

Eine 21 jährige hatte in Folge einer schweren Geburt seit Jahr und Tag 4 Centim. hinter der Harnröhrenmündung eine 2 Centim. grosse, 5 bis 6 Millim. weit klaffende, ringsum knorpelharte Blasenscheidenfistel. Am 1. März 1851 frischte Degranges die Fistel an und legte 2 Vaginalpincetten (etwa vergrösserte Serres fines) an, welche 5 Tage liegen blieben. Katheter wurde keiner eingelegt. Das Resultat soll gewesen sein, dass die Patientin den Urin nur mehr in aufrechter Lage verlor. Am 24. März und 1. April 1851 abermalige Anleguug einer Pincette. das zweite mal nach wiederholter Anfrischung. Anscheinende Heilung, aber Peritonitis. verlor noch Urin uud erhielt desshalb ein Cautschuk-Reservoir. Am 1. Nov. 1851 war alles Urinträuseln verschwunden und ist es auch geblieben. Die Patientin soll 1856 geheirathet haben.

Bourguet in Aix rath auf einen glücklichen Fall gestützt, wenn es nicht gelingt, die Fisteln vermöge Depression mit einem Katheter gehörig zu Gesicht zu bringen, das Vestibulum dachrich herabzudrängen, dass man einen elastischen Katheter von der Blase her zur Fistelöffnung herausführt und an seinem Ende ein etwa einen Centim. breites Band anknüpft, wovon die eine Halfte zurlickgezogen und der Theil zwischen Fistel und Urethra umfasst wird, so dass, wenn man die Anse anzieht, die Fistelumgebung vorgezogen und unschwer in der Richtung gegen rückwärts zu angefrischt werden kann, während, wenn man nach vorwärts anfrischen will, man einen elastischen Katheter zur Blase ein und zur Vagina herausbringen kann.

Bei einer 37jährigen Frau war es wenigstens Bourguet fast unmöglich, auf gewöhnliche Weise die Fistel zu Gesicht zu bringen, obgleich man Katheter und Boseman's Speculum in üblicher Weise applizirte. Auf das mittelst Belloc's Sonde

eingebrachte.Band gelang es leicht und benlitzte beit seltener wird. Zwischen 10 und 15 Jahren B. den Rath von Verneuit vor dem Anfrischen die hinwegsunehmenden Theile mit der Bistourispitze- sich vorerst zu bezeichnen. Es ward ner die Vaginalschleimhaut, hiaweggenommen und sodann zur Anlegung von 6 Silbersuturen; geschritten, welche je in eine Bleiplatte eingeführt und mittelst' perforirter Schrotkörner und einer entsprechenden Anzahl Galli'scher Röhrchen darauf fixirt wurden. Am 11. Tage entfernte man die Nähte bis auf eine, welche nach einigen Tagen berauskam. Die Heilung war eine vollständige.

#### XII Steinschuitt und Steinzertrümmerung.

Thos. Bryant, Assist. Wunderzt im Guy's Hospital: Analyse von 280 Fällen von Blasenstelu (Laucet von 8. Mai 1862).

Oust. Seydel in Drosden: Zwiff underweitige Fallo von Blasenstein (Deutsch. Klin. N. 21.)

Cioleie: Bericht über die durch die Lithetritie erhaltenen Resultate während des Jahres 1861 (Union médic.

Prof. Louis Bauer in Now-York; Beitrage zum Steinschnitt durch den Mastdarm (Langenbeck's Archiv 11. Hoft 1. u. 2.)

Michelangelo Asson, Primar-Arzt in Venedig: Beobachtungen aus der chirnig. Klinik. 1. Fail. Seitenstoinschnitt bei einem Manne. 2 Fall. Cystotomie vermittelt des Urethralechnittes bei einem Weibe-(Giornale Veneto di scienze med. Febbr. e Marze 1862).

Dr. Minich in Venedig: Bin seltener Fall von in Divertikeln befindlichen Blasensteinen. (Gloranic Veneto di Scienzo med. Gennajo 1802).

Emile Servoin : Ueber den Mustdarmblasenschnitt mittelst des Ecraseurs. Thèse. Paris 1862.

Bryant machte eine Mittheilung über 230 Fälle von Blasenstein, welche binnen der letzten 25 Jahre im Guy's Hospital zur Beobachtung

Bruant befasst sich in dieser Zusammenstellung zunächst mit der Frequenz des Steinschnitts je nach den verschiedenen Lebensstusen und kommt dabei zu dem Schlusse, dass nahezu ein Drittheil dieser Operationen bei Kindern unter 5 Jahren und ungeführ ein Viertheil zwischen 5 und 10 Jahren vorkam, sowie denn mehr als die Hülfte aller Steinoperationen, nemlich 56% auf die ersten 10 Lebensjahre fällt. Bryant bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass es keineswegs schwächliche, sondern am gesundesten aussehende und anscheinend bestgenährte Kinder zu sein pflegten, welche mit Steinkrankheit in die Londoner Spitäler aufgenommen werden.

Weiter ging hervor, dass mit jedem Quiaquennium oder Decennium, nachdem die ersten talität genau mit dem häufger werdenden die 10 Jahre einmal passirt waren, die Steinkrank- renleiden Hand in Hand.

erscheint sie um die Hälfte seltener, als in dem vorausgehenden Quinquennipar und ebenso wird sie wieder um die Hälfte rurer in der Periode von 15 bis 30 Jahren, als zwiechen 10 and 15. Im mittleren Lebensalter wird die Lithotomie wieder seltener, weil sie hier mit der Lithotritie conkurrirt --- aber im höheren Lebensalter tritt sie wieder häufiger auf.

Die Mortalität der Operation ist sedann der nächste Punkt, welcher diskutirt wird und vergleicht der Autor seine eigenen Untersuchungsresultate, mit denen, welche im Jänner 1859 in den Medical Times aus den Londoner Spitälern für eine Periode von 31/2 Jahren veröffentlicht wurden (Vergl. Jahresb. 1859 Seite 256.). Mit 5 Ausnahmen wurden in Bruante Fällen Sämmiliche dem Seitensteinschnitts unterzogen.

Genauer analysirt, zeigte sich der Steinschnitt in den ersten 10 Lebensjahren am glücklichsten d. h. ein Todesfall kam auf 211/2 Fälle. Bei der oben erwähnten Statistik verhielt sich die Mortalität wie 1: 18, 6. In der Periode auter 10 Jahren werden 6 zweijährige Kinder aufgeflihrt, wovon 1 starb und zwar an Bronchitis; als in dem Alter zwischen 3 und 4 Jahren stehend, sind 44 Fälle aufgeführt, welche simmtlich durchkamen; zwischen 5 und 10 dagegen 79, wovon 5 starben, also 1: 16. Die Todesursachen bei diesen 5 angehend, ist 2mal Hacmerrhagie verzeichnet. Doch handelt es sich um Kinder, welche fast die Hälfte ihrer Lebenszeit am Steine litten. In anderen 2 Fällen war alte und intensive Nierenkrankheit vorhanden. Die Gefahr des Schnittes zeigte sich bei Kindern unter 10 Jahren nicht von Bedeutung und nur wenn die Steinkrankheit lange beständ, konnte man ein bestehendes Nierenleiden annehmen, welches die Aussicht auf Heilung wesentlich verringerte.

Auf die Periode von 10 bis 20 Jahren sind 49 Fälle ausgeschieden, wovon 5 fatal abliesen; dagegen treffen bloss 2 Fülle auf 31, zwischen 10 und 15 Jahren stehende — während nach der Genital-Entwicklung zwischen 15 und 20 Jahren von 18 Fällen 3 unglücklich ausgingen, die Mortalität also auf's 3fache steigt - die Todesursachen waren Nierenerkrankungen.

Von hier bis 40 verhielt sich die Mortalität, wie 1: 61/2 - über 40 stieg: sie bis su 57% also bis über die Hälfte.

Unter 19 Todesfällen von über 40 Jahre hinaus alten Individuen, zeigte sich 10mal intensives Nierenleiden; der Stein bestand schon längere Zeit. Kurz nach der Ansicht des Verfassors geht die mit dem Alter steigende Hen

Aus, einer genauen Zuspmmenstellung silmmtlicher Todpourspahen geht püpiliek nuwiderleglich hervor, des Nierenkrankheit die hauptsüchlichste hünfigsto. Meraplassung hiezu abgab. . Und .wenn auch: , öftera , Peritozitis , und , Entzündung , det Beckenbindegewebes als Ursache ... aufgeführt werde, so glaubt Bryant nichts desto weniger, dass gar nicht selten zu diesen Entzündungen ein Nierenleiden die veranlassende Upsache abgab, insofern Bntzundungen seroser Hüute sehr häufig z. B. bei Morbus Brighti beobachtet werden.

Der Verfasser stellt schliesslich folgende Behauptungen auf

- 1. Dass die Geführlichkeit des Steinschnittes an und für sich betrachtet und abgesehen von sog. unang. Zufällen keine grosse sei und der Tod selten durch ihn allein hervorgerusen werde.
- 2. Dass der tödtliche Ausgang in beinahe allen Fällen auf ein bestehendes Nierenleiden geschoben werden müsse und dass lettzteren fast'i jedesmal die Folge der langen Anwesenheit der Steinkrankheit sei.
- 3. Dass die lange Anwesenheit der Steinsymptome der beste Anlialtspunkt für die Annahme der Nierenkrankheit sei und dass je länger die ersten bestunden, desto grösser die Lebensgefahr sei.
- 4. Dass hieraus die Importanz des frühen Ausfindens des Blasensteins und die Wichtigkeit der baldigen Beseitigung hervorgehe.

Schliesslich verglich der Verfasser die Zahl vor 40 Jahren in den Londoner Spitillern vorgenommenan Steinschnitten mit der jetzt verübten und wies nach, dass trotz der Operationen. in den Provinzspitälern die Operationen in London immer noch dieselbe Anzahl behaupteten.

Bei einem 26jährigen kräftigen Amerikaner, welcher 3 Jahre am Steine litt, verübte Bauer den Mastdarmsteinschnitt.

Nach sorgfaltig enticertem Rectum und nachdem die Blase so mit Wasser geführ war, dass man die Fluctuation an der Basis der Prostata wahrnehmen konnte, ward der Kranko garade. wie bei Sims geleg. der Op. der Blasonscheidenfisteln mit angezogenen Beinen anfildie ,linhe Seite gelagert, aber mit der rechten 40 weit als thunlich dem Tische genühert, so dass der Kranke fast auf dem Bauche zu liegen kam-Dabei lag er mit gespreitzten Armen flach auf der Brust und bog den Lendentheil der Wirbelsäule stark. Diese Lage gewährte alle. Vorzüge der Position. à la vache, ist aber nicht so. ermüdend.

- Ea. ward wan/der Vaginalsplegel von Sims in den Mastdarm einzeführt und die Mitte des hinteren Randes der Vorsteherdeuse ermittelt und hier die Spitze des 1. Zeigesingers aufgenetzt. Mittelet eines zweischneid. Scalpolls für die Oncetemie dazug B. rechtwinklicht an der Spitze seines Fingers in die Blase. Dabei erhielt man nine 1/3 Zold breite Wunde, durch welche es beit, den Dehnbarkeit der Theile gelang, einen  $2^{1}/2^{4}$ ; laugen und  $1^{1}/2^{4}$  breiten, im Ganzen  $1^{1}/8$ Unzen schweren Stein mittelst einer geraden Polypenzange zu extrahiren. Nebt nach Mar. Sime, so dass in der Nachbehandlung auch kein Tropfen Urin hindurchdrang. 2 Gran Opium, Catheter in die Blase. Nach 7 Tagen war die Wunde bei Ahnahme der Metallsuturen geschlessen, die Harnexcretion ging ohne Anstand von Statten. Et hatte die 2 Gran Opinm fast tuelieh fortgenommen.

Bguer bevorwortet mun. diese bei uns fast obsolet gewordene Steinschnittsweise.

Vorerst begegnet er dem Einwande, dass der Raum bei dieser Operation zu beschränkt sei. Mit Chloroform und dem Speculum von Sims behauptet er, seien Operationen im Mastdarm ebenso aussihrbar, wie in der Scheide. Das Peritoneum steige bei Kindern ellerdinge zwischen Blase und Mastdarm tief herab, nicht aben bu Erwachsenen, won das: Bauchfell:. sich wohl nicht auf weiter als 5/1. Zoll der Busie der Vorsteherdrüse nähere. Uebrigens seich hei Operationen von Sims Fälle vorgekommen, we der Bauchsellsack angeschnitten wurde und die Kranken doch mit dem Leben davon kamen.

: Ferner hült man eine Verletzung eines San meniciars, eden den Samenblase för unvermeldlich. Hält man sich indess genaut in der Mitte mit dem, Messer so sei man bei mit Wasser ausgedehnter Blase wohl ziemlich sicher, die genannten Theile zu schonen. Es wäre auch eine einseitige Anschneidung des Samenleiters oder Samenbläschen kein so grosses Unglück,: denn die Wandveteinigung sei möglich und, im äntsenaton Falle nur Obliteration und einseitige Hodenatrophia in Aussicht:

... Noch wanigen Besorgniss sei zu hegen wegen eines allenfallsigen Kotheintrittes, dem www.desch Milseige Nahrung, Opiese, namentlich aber dusch die Metalisutur, wobei man fast mathem. Gewissheit auf Verschliestung der Wunde nachnen könne, vorbeugen könne.

Durch die Metalinaht schliesst Bouer, hat diese Operation wesentlich in ihrer Verlässigkeit gewonnen und mit der prompten Schliessung der Recto-Vesical-Wunde sei auch der Rest der Einwände gegen diese Methode, nämlich Urinfisteln im Mastdarm, Harninfiltzationen etc. erledigt. Servoin, ein ehemaliger Assistent Chassaigwac's berichtet über 2 Steineperationen, bei welweben Chass. den Mastdarmblasenschnitt unter
Defhilfe des Ecraseur's ausstührte, indem er eine
breite Leitungssonde in die Blase einstührte und
und vom Rectum her durch die Prostata hindurch einen stark gekrümmten Trokar in die
Blase ein und 1½ Contim. vor dem Anus, in
der Rhaphe wieder ausstiess und in dem einen
Falle sogleich, in dem anderen Tags darauf die
Brücke mit dem Ecrasear durchquetschte und
den Stein ontfernte. Der eine Fall lief glücklich, der andere tödtlich ab.

Servoin schreibt dieser Methode 1) sine leichte Ausstührbarkeit 2) Schutz vor prim. und sek. Hämerrhagien sowie 3) vor Harninfiltration und Pyämie zu- verschweigt aber auch die Nachtheile nicht, als da sind: 1) Veranlassung zu Harnfisteln 2) zu Harnineontinenz wehr als bei anderen Methoden 3) beschränkter Einschnitt. (Eine Abbildung ist der Dissertation beigegeben).

. Civials gab auch wie voriges Jahr Rechenschaft über das von ihm im Jahre 1861 im Bereiche der Lithotritie Geleistste.

Er behandelte im ganzen 66 Stein-Kranke, wevon 52 das erstemal, während bei 14 anderen der Stein sich: nach früheren Behandlungsweisen wieder gebildet hatte. 49 behandelte er in seiner Privat-, 17, worunter 2 Frauen in der Hospitalpraxis. Hiervon wurden 61 operirt, 51 mittelst der Steinzertrümmerung und hievon bei 49 mit Erfolg; 10 wurden dem Pteinschnitte unserworfen, davon starben 4, 6 kamen durch; 5 komiten wegen zu umfünglichen Steines und Organleiden gar nicht operirt werden und von diesen starben wieder 2.

handen war erhielten eine leichte und prompte Heilung und für diese bietet die Lithetritle die gesaste Perfection dar. Hei 35 neuen Steinkranken fand sich dagegen in Folge langbestunderer Lithiasis ein morbider Zustand dar, woven bei der einen Cathegorie eine erhöhte Sensibilität und blees functionelle Leiden vorhanden waren, bei der zweiten ein harter und voluminser Stein sich mit Tumoren am Blasenhalse und in der Blase selbst verband und bei der aus diesen Gründen ein Viertheil aller Steinkranken der Lithetomie unterworfen werden musste; es ist dies die Regel, so dass die übrigen <sup>3</sup>/4 der Zertrümmurung anheimzufallen pflegen.

unter hatten grosse: Steine und zugleich Tumeren in der Harnblase. Bei einem 70ger war es nothwendig, den enormen Stein vorerst zu verkleinern, ehe man ihn extrabiren konnte.

Bei einer jungen Fran zog Ciotale mit dem Lithoclaste einen kleinen Stein aus, dessen Exterieur sehen zeigte, dass er in die Blase eingebracht worden war. Es war nämlich ein Kieselstein, von welcher Sorte noch mehrere extrahirt wurden.

### XIII. Operation der Hydrocele.

Ueber die Radicalkur des Wasserbruchs und die Punctio-Excisions-Methode. Ein neuen Operations-verfahren von Gottfr. Heinr. Rohlfe, Dr.; pr. Arzt in Bremen. 1862. S. Smack. Ki. 8. XIV. und 80 S.

Nach einer Anzahl gegründeter und ungegründeter Vorwürfe gegen die Injections-Methode detaillirt der Versasser folgendes Radikalverfahren beim Wasserbruche:

Zunächst ein der Grösse der Geschwulst entsprechender Hautschnitt, welcher jetloch nach unten höchstens bis zur Basis des Hodens zu führen ist; hierauf werden Scrotalhaut und die anderen Gewebe zu beiden Seiten des Längsschnittes etwa 1/2 Zoll in der Breite abpräparirt, so dass die Tunica propr. 1 Zoll breit frei gelegt wird. Ungeführ 3 Linien oberhalb des unteren Wundwinkels wird der Trokar in die Tun. propr. parallel mit dem Lüngendurchmesser etwa 1 Zoll weit hinauf eingeführt, die Flüssigkeit abgelassen, sodann das Stilet wieder in den Trokar eingebracht, weiter zwischen Hoden- und Scheidenhaut hinaufgeschoben, 'd. h. etwa so weit, als man nach der Quantität der abgelassenen Flüssigkeit für nöthig hält, die Scheldenhaut auszuschneiden. Unter Mithilfe des Zeigefingers durchbohrt man jetzt die Scheidenhaut von innen nach aussen, allenfalls einige Linien unterhalb des oberen Scrotal-Winkels. Der Verfasser durchschneidet nun was der Trokar aufgespiesst hat mit Scalpell oder Scheere und trägt von der Scheidenhaut, selbst, wenn sie verdickt ist, nie mehr als 1/2 Zoll breit ab.

Nach Rohlfs contraindizirt weder die Grösse des Wasserbruchs, noch des Alter.

Man schiebt nach beendigter Excision ein weiches Charpiebäuschchen zwischen Hoden und Scheidenhaut, über die Excisionsstelle kommen 2 Plumasseaux, darüber breite Charpie und Heftpflaster. Die Plumasseaux werden immer weniger tief efugebracht und die Wunde mit Chamillenthee ausgespritzt, bis unter Granulationsbildung eine günnliche Verwachsung der beiden Platten erfolgt ist. —

Maissonneuce soll die Hydrocele so operiren, dass er nachdem die Fkissigkelt durch die Canüle abgestossen, durch letztere eine silberne Sonde einführt: sin deren Spitze etwas Millen- spritze mit dem vrwürmten Blute gefüllt, die stein eingeschmolgen ist, wemit er die Scheidenhaut kauterisirt. (B. Corr.-Blatt. No. 24).

化化二氯 化二氯化二

#### XIV. Zur Transfusion.

Professor Nussbaum in München: Ueber Transfusion, (Aersti, Intelligenzbl. 1862. No. 9).

Der physiologische Nachweis, welchen wir nach Prof. Nussbaum Herrn Professor Buchof (München) verdanken, dass desibrinistes Blut dem Abrinehaltigen in seiner belebenden Wirkung gleichkommt, macht heut zu Tage die Transfusion viel ungeführlicher. In Verona hat be-kanntlich Neudörser mehrere durch Literung sehr herabgekommene Soldaten durch diese Operation wieder restauritt.

Nussbaum hat in jüngster Zeit einen glücklichen Erfolg gehabt. Ein 19jähriger Bauer wurde wegen Arthrocace der Resectio genu unterworfen, kam aber so herunter, dass er wenige Tage darauf dem Tode nahe war, keinen Puls mehr hatte etc. Die Amputation konnte unter diesen Umständen nicht mehr gemacht werden; N. transfundirte ihm dessbalb ein Pfund defibrinisirtes Blut. Er verspürte während der Einspritzung schon eine angenehme Wärme in den Extremitäten, so dass er später ohne Gefahr amputirt werden konnte.

Bei dieser Gelegenheit beschreibt N. seinen Apparat. Derseibe besteht aus einer Spritze, weiche den Vortheil hut, dass sie nicht eingeölt zu werden bedarf und also weniger veranreiniget. Sie ist aus festem Glase, mit Silber beschlagen und ihr Kolben von Kerk mit Rehleder gearbeitet; das Glas criarbt jede Luftblase zu sehen und die vorne aufgesetzte elastische Canülo erleichtert durch ihre Biegsamkeit die Operation. Nussb. verschaffte sich nun durch eine Aderlisse oin Pfund Blut, welches ein Assistent auffing und sogleich quirlte. Nachdem dies etwa 8 Minuten lang geschehen war, wurde das Blut durch seine Leinwand filtrirt und in einem Glase in eine Schüssel heissen Wassers gestellt, bis es 32° warm war. Er legte nun am linken Arme in gewohnter Weise eine Aderlassbinde an, präparirte nach einem 2 Centim. langen Hautschnitte die Vena cophulica bloss und sührte mit einer stumpfen Nadel einen doppelten starken Seidenfaden um sie herum. Mit dem einen Faden unterband er die Vene möglichet peripherisch; aber nicht fest; mit der anderen, möglichst central angelegten Schlinge hob der Assistent die Vene in die Höhe, wodurch sie gleichsam geer eine halbmondförmige Quetwunde in die Vene. warde. (S. Jahresber. 1867. S. 255). Es wurde nun die gleichfulls erwärmte Glas-

Spritze mit der elastischen Canüle versehen und durch senkrechtes Austieben und Vordrücken des Kolbens jede Lustblase entsernt. Die Cantile wurde nun in die Vene eingeführt, wilhrend immer etwas am Kelben gedrückt wurde, so dass das geleerte Venenstiickchen wieder mit Blut ange-Milt wurde und auch überschüssiges Blut über den Arm herabträufekt. Der Assistent band nun mit der oberen Fadenschlinge Canüle und Vene an einander fest. Jetzt erst wurde die Aderlassbinde abgenommen und das Blut langsam eingespritzt. Die Spritze hält nur 2 Unzen, sie wurde daher mehrmals von der Cantile weggenommen und wieder sorgfältig gefüllt; die Cantile blieb aber während der ganzen Zeit aufrecht stehend ruhig in der Vene stecken und fast bis obenan mit Blut gefüllt, denn ohne Kolbendruck läust dasselbe nicht in die Vene. Um aber recht sicher zu sein, füllte N. die Canüle jodesmal mit dest. Wasser auf, bevor er die Spritze wieder mit ihr verband. Nachdem alles Blut eingespritzt war, öffnete N. die peripherische Ligatur, worauf Blut ausfloss and dann erst entfernte er die centrale und die Canüle. 3 Nähte verschlossen die Hautwunde und ein gewöhnlicher Aderlassverband genügte zur Bedeckung.

### XV. Zur Enteretomic, Tenotomie, Burchschneidung des Nerv. hypoglossus.

Rich. Barirell. Ucher gewisse Gefahren der Tenbtomte und eine n. Methode, Pussieformitären zur Heilung ... ati\_bringen. (Med., Times and Gaz. 1861. 7. Des.). Ph. H. Wolfe Das Stottme und seine Heilung durch eine neue Methode. (Deutsche Klinik. 1862. No. 24 und 25).

Dr. Namias in Venedig. Geschichte eines künstlichen Afters (Enterotomia), welcher auf der int. Abth. des Civilspitales in Venediz angelegt wurde. Veneto die scienze mediche. Gennajo 1862.)

Eine 73jährige Frau, welche schon seit langer Zeit an Constipation litt, bekam plötzlick vollkommene Stuhlverhaltung, enorme Austreibung des Abdomens und Kotherbrechen. In der Mitte des Bauches sonorer Percussionston, im Verlanf des Dickdarms bis zur Flexura sigmoidea Dämpfung; ein Tumor war nicht zu fühlen. Es war unmöglich das Daemtolir ans Kautschuk über das Rectum hinauf zur Flexur zu bringen. Man vermuthete das mechanische Hinderniss im S:-Romanum und entschloss sich am 12. Tage der Krankheit, nachdem die Fran an Kräften ungemein abgenommen batte, sur Anlegung eines knickt und eine kleine Menge Blutes darin ab- künstliehen Aftern, welche Operation von Collen gespetrt warde. Mit Pincette und Scheere sehnitt gant nach der Methode von Nelaten ausgeführt

Die Bauchwandungen wurden ein Wenig uns

tet der Spina ant, sup. des rechten Darmbeins, parallel mit dem Lig. Poupartii, in einer Ausdehnung von 6 Centimater Schichte für Schichte Nachdem das : Bauchfell vota durchschnitten. sichtig incidirt und der Schnitt verlängert worden war, präsentirte.sich eine Dünndarmeshlinge. welche in ihrer Mitte mit einer krummen Nadel durchstochen wurde. Darauf durchbehrte man mit dieser eingefädelten Nadel die Datmwandung auf der einen Selte und hestpte aie an den entsprechenden Wundrand; durch dieselbe Einstichsöffnung in der Mitte dringend, geschah dasselbe auf der andern Seite, so dass die beiden Füden die Schlinge an der Bauchwunde festhielten. Dasaelbe Verfahren wurde in einer Entsernung von 1 Gentimeter nach beiden Seiten hin wiederholt, wodurch der Darm durch 6 Suturen. 3. auf jeder Seite, an die beiden Wundränder befestigt ward. C. incidirte die Darmwandung in der Medianlinie zwischen den Saturen, worans eine enorme Menge von Kothmasse hervorstürzte. Kein unangenehmer Zufall störte die Operation. Anlangs schienen die Leiden der Fran bedeutend verringert; aber 2 Stunden später veränderte tich ihre Physiognomie und sank der Puls. die Extremitäten wurden allmälig kühl und 16-Stunden nach der Operation trat der Tod ein.

Bei der Section fand man den Banchfeilüberzug des Darmes nur ober- und unterhalb des künstlichen Afters eine Strecke weit entstinder. Die Goffnung im Dünndorm war etwaß über 1 Meter von der Hoocöcal-Klappe entfernt; zwei Drittel eines Meters weiter abwärts fand sich das organische Hinderniss, indem eine kleine leere Schlinge am rechten Annulus cruralis adhäritte und so die Continuität! des Kattals unterbrochen ward; die noch übrige Streike des Dünndarmes und der Dickdarm waren bedeutend verengt.

R. Barwell stellt die Meinung auf, dass die reio mechanische Behandlung beim Klumpfuss, Varus und Valgus vollkommen ausreiche, mit Amenahme etwa des pes equinus, bei welchem die Tenotomie mit Leichtigkeit eine Verlängerang der Sehne berbeiführe, Man durchschneide swar gegenwürtig beim Varus wenigsteht 4 Sehnen, d. h. den Tibialis postions und antieus. den Flexor long. digitorum und die Achillesseline hanig auch die Fascia plantaris .-... beim Valgus nach Einigen die Peronealsehnen eder mit ihnen den Extensor long, digitorum, den : Pende Achillis sowid, wenn nothwendig, den: Tibializ anticus und Extenser proprius hallucia, "Sei es muis auffallend, wenn man mach so viel Ténotomien, eine Schwilche im Fused, mit der Nothwendigkeit, viele Monate einen Schitzepparat su tragen, verfinde? (Bredhurst).

Rährt die Differmität von Schwäche, der Antagoniston her, so muss die Zorschneidung der activen Sebasa von sohweren Folgen hogleitet sein. Burwell untersuchte vor Jahren einige alte tenotomirte Klumpfüsse und traf sie plump und schlecht geformt, so dass equietzt grosse Zweifel hat, ob solche Tenotomien auch in der That nothwendig seien. Schon 1842 untersuchte Bouvier die Erfolge von Tenotomien an Thieren und war mit ihren Resultaten keineswegs zesrieden. In neuester Zeit hat Adams alle tenotomirte menschliche Füsse, deren er habhaft worden konnte anatomisch untersucht und unter solchen, we ausser der Achillessehne 7 anders Schoen durchschnitten worden waren, je die eine oder die undere Sehne entweder gar nicht vereinigt oder mit dem Knochen oder anderen Umgebungen verwanheen angetsoffen, so dass sie unmöglich weiter funktioniren konnten.

Solche Muskeln wie der Tibialis posticus und Floxor leng. digit. köunen, wenn sie tenotomirt werden, nach Barwell's Meinung plötzlich und für immer gelähmt bleihen und selbst der Tibialis anticus sei um wenig besser gelagert. Ebenso seien auch die Peronei wahrscheinlich zu einer falschen oder Niebtvereinigung, wie die erstgenannten Muskeln, disponirt — und wir lähmen sie i durch die Tenetemie auf eine incurable Weise

Berwell, zight ferner die Nothwendigkeit dieser Tenotomien behufs besaerer Eutsptellungen in Betracht und hült hignach ausser der Durchschneidung des Tendo Achillis die Abrigen für überstätissig. Bel dieser Gelegenheit erzählt er auch einem Fall, wo man den Tibialis posticus tenotomirt zu haben glaubte und bei der austom. Untersuchung sieh herapsetellte, dass er bei der Operation nicht berührt worden war.

Nach allem hält B. es nun für unsere gegenwärtige Aufgabe, die Tenotomien zu vermeiden und zur mechanischen Behandkung mittelst Entension d. h. mechan. Schuhe, Pflaster, Riemen etc. zurückzukehren.

Während mildere Grade von Stottern nach Wolff durch eine therap, orthophonische Behandkung beseitigt werden können, empfiehlt er hei den hächsten Graden die Durchechneidung des News. hypoglessus.

Die geeignetste Stelle hiefür scheint ihm die über dem Zaugenhein zu sein ungefähr da, wo das kleine Horn dieses Knochens ivon der Basis desselben abgeht und wo der Nerv aus seinem fast senkrechten Verlauf am Halse im den horisontalen zur Zunge übergeht.

Hier kann man zu demselben laicht und aicher gelangen, ohne andere wichtige Theile zu verletzen.

. . gendet :

Indem man das Zungenbein mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand umfasst, fühlt unan deutlich das stumpf zugespitzte Knöpschen, mit welchem die grossen. Hörher des Zungenbeins an beiden Seiten endigen. Lüset man nun den zusühlenden Finger mehr nach der Mitte zu hingleiten, so gelangt man bald zu einer abermaligen Hervorragung, d. i. zu der Stelle, wo die kleinen Hörner von der Basis abgehen.

Indem man hier mit dem Daumen oder Zeigeinger der linken Hund das Zungenbein fixirt (während der Patient den Hals ausstreckt und den Kopf surückbiegt), führt man mit der rechten einen ungeführ. Zoll langen Vertienischnitt ven oben herab.

Mittelst zweier stumpfer Hacken hült ein Gehälfe die Wundränder auseinander, worauf man nach einigen vorsichtigen Schnitten in die Tiefe, und indem das Blut stets mit einem kleinen Schwamme abgewischt wird, auf den durch seine helle weisse Farbe konntlichen Nerven stüsst.

Mit einem sehr kleinen stumpfen Häckehen (dessen sich W. bei seiner pseudosubconjunctivalen Operation des Strabismus bedient) fasst man ihn sodann und schneidet ihn durch.

Die kleine Schnittwunde vereinigt man hierauf mittelst einiger tief geführter Hefte, um die beiden Nervenenden einander möglichst nahe zu balten.

Diese Operation hat Wolff 50-60 Mal ausgeführt - an Hunden und Katzen.

#### XVI. Zur Verbandlehre.

- Ad. Tobold in Berlin. Ein Operat .- Stuhl für nile chir. Untersuchungen und Operationen und ein transportubler Feld-Operationstisch für achwere und leichte Feldiazarethe (mit 1 Tafel). (Deutsche Klin. No. 6).
- Dr. A. Milscherlich, Assist.-Arzt im k. Clipikum zu Berlin. Weitere Erfahrungen über die Anwendung wasserfester Verbäude. (Langenbeck's Archiv II. Bd. H. Heft).
- Morel-Lavallée, Apparat von Gatta-Percha für die Kie-ferfracturen. (Buil. de la Thérap. 30, Okt.).
- Veber den mechanischen Ersata der Ober- und Unterkinnlade. (Bull de Thérap. 30. Aug. 15, Sopt. 80. Sept. 15, Okt. 30. Okt.).
- O Martini. Ueber künstliche Gliedmassen. (Schmidts Jahrb. 1862. N. 7). (Sehr beachtenswerthe genaus Zusammenstellung!)

Auf den von Prof. Langenbeck in Berlin mehrfach ausgesprochenen Wunsch nach einem be-

Das Verfahren dieser Operation bei hun folg sonderen und zweekentsprechenden Operationes Studie hat es Tobold unternommen, einen solchen zu konstruiren, welcher dem Kranken einen sicheren und bequemen Sitz gewähren und zugleich dem Operateure eine Stellung ermöglichen sollte, um z. B. bei lauge dauernden Operationen, wie bei der tot. Rhinoplastik etc. nicht übermässig zu ermüden.

Da man sich im Berliner Klinikum des daselbst vorhandenen und wie es scheint zureichenden englischen Operationstisches bedient, so hatte Tobold ansangs aus den eben angesührten Motiven bloss einen Stuhl im Auge, fügte dessen Construction aber später eine solche zu. dass derselbe auch für die Steinschnittslage, die Untersuchung und Behandlung Gebärmutterkranker sowie endlich als vollständiger Operationstisch brauchbar wurde, sowie die Annehmlichkeit bot, aus einem Stuhle schnell einen Tisch entfalten und sich nach Bedürfniss jedwede Form wählen zu können. Der Stuhl ist aus Eichenholz und möglichst stark angesertigt, wurde von den Berliner Aerzten geprüst und wie es scheint als zweckmässig anerkannt und ist bei Instrumentenmacher und Bandagist Windler. Mittelstrasse No. 64 in Berlin vollständig für 70 Thaler, der Stubl allein für 52, ohne Sessel und Schlittensitz aber ebenfalls zur Steinschnittslage für 45 Thaler au erhalten. Mit Kopfhalter und Kugelgelenk kostet er 10 Thaler mehr.

Schliesslich hat Tohold auch noch einen Operationstisch für Feldlazarethe konstruirt, welcher uns als der vereinfachte englische erscheint und bis auf einen kleinen Raum z. B. den eines Charpickaston's zusammenzulegen und in einander su schlagen ist -

Apparate, welche Referent der allgem. Beachtung empfehlen möchte.

Nachdem wir voriges Jahr von Mitscherlich erfahren haben, dass man im Berliner Clinikum den erhärteten Gyps- oder Cämentverband dadurch wasserfest zu machen pflege, dass man ihn mit Schellacklösung tränkt (gleiche Theile Politur und höchst rektifizirter Weingeist), so hören wir jetzt, dass diese Schellacklösung den Uebelstand mit sich führe, dass diese Bepinselungen bis zum beabsichtigten Effekte mehrmals wiederholt werden müssen.

Mitscherlich hat nun durch verschiedene Versuche gefunden, dass eine ätherische Lösung von Dammarharz leichter als die alkoholischen in die Poren des Gypsverbandes eindringe und desshalb nur eine einmalige Tränkung nothwendig mache. Der Verband, welcher etwa je eine Ausgabe von 5 Silbergroschen enfordert, kann 160

nach Ms. Versicherung viel früher der Einwirkung von Flüssigkeiten ausgesetzt werden und sieht auch viel besser aus.

Hauptsache bleibt immer, den Gypsverband sehr locker und gleichmässig anzulegen, damit an keiner Stelle eine Einschnürung stattfinden könne. Soll später ein Fenster eingeschnitten werden, so legt man über diese Stelle keinen Gyps oder nur eine leichte Lage davon.

Gewöhnlich ist schon vorher eine etwaige Wunde mit Cerat belegt worden, das man nach angelegtem Fenster wieder entsernt und mit krauser Charpie vertauscht.

Nach 24 Stunden ist der Gypsverband trokken und kann mittelst eines Pinsels mit der Harzlösung (3 Unzen auf ein Pfund Aether) durchdrängt werden. Die Lösung ist natürlich sehr entzündbar. Kaum eine Stunde nach der Trünkung widersteht der Verband bereits jeder Flüssigkeit.

Bei Oberschenkelfrakturen kleiner Kinder z. B., wo der Gypsverband schon im Verlause eines Tages durch den Urin viel an Festigkeit eingebüsst haben könnte, hält M. den Cämentverbandstir vorzüglicher als wasserseste Verbände, welchen C.-Verband man in Berlin jetzt so anlegt, dass man die mit Cäment eingeriebene Binde trocken anlegt, darüber den Brei ausbreitet, diesen abermals mit einer eingeriebenen trockenen Binde besetigt und letztere nach ihrer Anlegung nochmals mit demselben Brei bestreicht.

In dieser Weise wurden im Berliner Univ. Glinikum 8 Eilbegenresectionen, 2 Knie- und 1 Hüftgelenksresection, eine Exstirpation mehrerer Fusswurzelknochen, sowie eine gute Anzahl mit Hautwunden komplizirter Fracturen, die Durchschneidung von Schnen, von Narbencontracturen, Gelenkentzündungen und einfache Knochenbrüche der unteren Extremitäten bei kleinen Kindern wie man gleich sieht mit ziemlichem Glücke behandelt.

Von den 8 Ellbogenresezirten heilten 5 in der grössten Ausdehnung durch erste Vereinigung, so dass man in einem Falle bereits nach 14 Tagen mit passiven Bewegungen beginnen konnte, in den übrigen nach 3 bis 4 oder 5 Wocheu. Die beiden Kniegel.-Resectionen verliesen ohne jegliche Reaction. Bei der Hüftgel.-Resectionward der Verband erst nach dem Eintritt der später tödtlich gewordenen Pyämie angelegt. Bei der Exstirp. von Fusswurzelknochen waren Fieber und Schmerzen kaum der Rede werth.

Ganz vortheilhaft bewährte sich der Verbund bei den complizirten Fracturen.

Natürlich gehört ein nicht geringer Antheil an diesen günstigen Erfolgen ausser der Ruhigstellung der Extremität auch dem Gebrauche, der

lokalen Wasserhiider, in welchen die kranken Thèile während des Tagés verblieben; bei Nacht wurden sie mit warmen Umschlägen bedeckt.

Der Verband bleibt so lange liegen, bis er seinen Zweck erfüllt hat; über 3 Wochen hinausjedoch nicht. Bei den Resectionen tritt der Wechsel meist ein paar Mal ein.

Mitscherlich erwähnt nun der Einwendungen, welche man gegen diese Verbandweise gemacht hat, als da sind: Nachblutungen, welche jedoch meist auf leichte Compression standen, Imbibitionen der Verbandstücke mit Eker, sowie schliesslich: dass die vom Verbande umgebenen Theitsder direkten Beobachtung durch das Auge entzogen sind, wie dies bei Eitersenkungen, Lymphangoitis etc. so müthig wäre. Für die Mehrzahl der Fälle reicht indess das Anlegen eines Fensters aus und für den Rest wird die Versicherung gegeben, dass man die bett. Zufälle trotzdem gewöhnlich mit Leichtigkeit erkannt und beseitigt habe.

Dagegen habe diese Verbandweise den Vortheil, dass man nebst verringerter Schmerzhaftigkeit gewöhnlich auch nur ein geringes Wundfieber sowie eine unbedeutende Reaction überhaupt beobachtete. Ausnahme machte bloss je 1 Fall von Tetanus, von Lymphangoitis, von Congestionsabszess und von Pyämie.

Schliesslich dürfe die Einfachheit und Leschtigkeit des täglichen Verhandes nicht zu vergessen sein, welcher letztere ohne jegliehe Assistens und in kürzester Zeit besorgt werden könne, ein Umstand, welcher besonders in grossen Hospitälern und in Kriegszeiten wohl in Anschlag gebracht werden müsse.

Morel-Lacalite berichtet von einem gleichzeitigen doppelten Ober - und Unterkieferbruche, mit einer gleichzeitigen grossen Wangenwunde komplizirt, wobei er seinen Gutta-Percha-Verband mit Glück in Anwendung brachte.

Die Fractur entstand am 8. Dezember 1860 durch eine Ueberschüttung im Steinbruche; der Oberkiefer flottirte in den Weichtheilen vollkommen, rechts durch eine Fraktur, vor dem letzten Backenzahn beginnend, welcher letztere noch vorhanden — links Cominutivbruch mit Wunde — keine Backenzähne vorhanden.

Der Unterkiefer war an 2 Stellen fracturirt;

 Zwischen den 2 rechtsseitigen Schneidezähnen mit Verschiebung des Fragmentes nach unten. A) An derselben Seite in der Gegend des Winkels mit Verschiebung des hinteren Fragmentes in der Richtung nach oben und nach innen. Schiefbruch.

Endlich eine grosse Wunde von der linken Backe in den Mund sich erstreckend; Kopfwunde. ' . . . - . s ani da

Die Backenwunde wurde nicht vereinigt, sondern sollte die Anlegung des gleich zu beschreibenden Verbandes erleichtern.

Am Unterkieser bediente sich Morel der Metallsutur nur für die vordere Fractur. Die hintere Fractur liess sich leicht reduziren und nun schritt man zur Einlegung einer Gutta-Perchamasse (moule), die man auf der kranken Seite bis zum Aste des Unterkiefers und auf der gesunden Seite nur bis zum ersten Backenzahne einschob; sie bildete eine Art Hufeisen, das rechts abgestumpft war.

Sobald die Masse kalt geworden, ward sie entfernt, gesäubert und nach Hinwegnahme der Metallanse wieder eingelegt.

Am Oberkiefer war die Sache schwieriger. Die Fractur verlief quer von links nach rechts bis zur hintersten Parthie des Knochens und am Fragmente befand sich rechts nur der letzte Backenzahn; links gar kein Zahn; die zahnlose Arcade war noch dazu gebrochen. Es sehlte also dem hinteren Fragmente der nöthige Anhaltspunkt, um das vordere Fragment mit ibm zu verknüpfen.

Morel versuchte desshalb den Oberkiefer mittelst einer Feder zu immobilisiren, welche das Hinterhaupt umkreiste, und den Kiefer nach hinten und oben drängen sollte. Ein Gutta-Percha-Modell ward an der vorderen Parthie der Arcade angelegt und mit der beschriebenen Feder die um den Kopf herum lief befestigt.

Diese Feder, unterstützt durch einen weiteren Apparat genirte den Kranken, ohne die Fractur an Ort und Stelle zu halten.

Es war diess indess vorauszusehen und Morel resolvirfe sich dazu, den Gutta-Apparat für den Unter- auch zur Stütze für den Oberkieser su nehmen. In der That konstruirte er sich 2 Săulen aus Gutta, die nach auswärts in eine Art Söller übergingen, welcher die Zähne des Oberkiefers aufnahm.

In der Mitte der 2 Columnen befand sich hinreichend Platz zur Alimentation, Respiration und Speichelexcretion. Da die Columnen auf dem Apparate für den Unterkieser nicht fest genug aufsassen, so nahm Morel eine heisse Nadel und vereinigte sie der Art solid. Zum Schluss kam eine elastische Schleuder (siehe Abbildungen - die Feder gehört nicht hieher!).

Der Kranke wurde durch einen Biberon mit Fleischbrühen etc. genührt, einige Tage darauf die Wunde genäht. Der Patient reinigte sich den Mundemit einem Pinsel. Die Nähte mussten später frisch angelegt werden und thaten ibre Pflicht. Einige Tage darauf nahm man die Säulchen und den Söller weg und vertattachte diesen Apparat gegen einen anderen, der die obere Arcade einfach fixirte. Schleuder. Am 21. Januar ist der Unterkiefer consolidirt, der Oberkiefer noch etwas mobil; kleina Sequester stossen eich ab. Bis zum 17. Februar ist auch der Oberkieser sest – nachdem man einige Tage mit dem Apparate hatte aussetzen müssen - und wurde Patient mit einem Loche im Gaumen, das er sich nicht wollte operativ heilen lassen, entlassen.

Wie man sieht, wendet also Morel bei Kieferfracturen entweder die Metallsutur an den Zähnen oder an den Fragmenten selbst an und applizirt sodann seine Apparate aus Gutta, deren Bereitung ein Kinderspiel sein soll.

Ein ungenannter Verfasser beschäftigt sich in dem Bull. de Thérap. vorerst mit den mechanischen Ersatzmitteln für die Unterkinnlade, nach ihrer Exstirpation z. B.

Das künstliche Kinn besteht meist aus Silber, jedoch auch ebenso gut aus Leder. Sein oberer Rand, welcher der Oberlippe entspricht. ist abgerundet, sein unterer Rand setzt sich bis zum Halse fort; seine Seitentheile schlagen sich mittelst Leder - Riemen am Kopfe an. Einige besitzen an ihrer inneren Seite noch eine Stütze für die Zunge, wodurch Sprache wie Deglutition erleichtert wird (Double menton).

Larrey jun. gibt die Beobachtung eines Artilleristen, welchem bei der Belagerung von Antwerpen das ganze Corpus maxillae hinweggerissen wurde und dem ein Zahnarzt ein künstliches Kinn, sowie eine künstliche Kinnlade fabrizirte, welche mittelst Federn sich bewegte, jedoch für ihren Träger ganz ohne Nutzen gewesen sein soll.

Was die Ersatzmittel für den Oberkiefer betrifft, so citirt der Verfasser die Krankheitsgeschichte eines Offizieres, welcher in der Schlacht bei Magenta durch einen Schuss und eine commin. Fractur beide Oberkiefer und den grössten Theil der Ober- und Unterlippe verlor. Glücklicherweise waren die 3 letzten Mahlzähne linker Seits intakt geblieben: Préterre construirte

wurde. Abbildungen zeigen genau die Art und Weise an, wie Pritterre verfuhrte eine 1 the new transfer of the their transfer.

colai, sele a rate of the consequences to A property of the control of the control of

Beim Schlusse des Berichtes dankt Referent für die zahlreichen Mittheilungen und Zusendungen von Artikeln sowie von Schriften von geehrter Hand, welche er nach Kräften benützt hat upd um deren Fortsetzung er hiemit bittet.

Springler. The second second second second second The second se and the Alberta see at the second ment of a second second

 $\lim_{n\to\infty} |a_n(x)|^2 \leq a_n(x) + \lim_{n\to\infty} |a_n(x)|^2 \leq a_n(x) + \lim_{n$ Company of the second

with the second of the same of the detailed The state of the s nere de la companya del companya de la companya del companya de la Place of the artist of the second the of the contract of our new docations. a bloombar ourse I married add at the property of the property of the state of and opinal control of a

Hotel wire in the high and the killer were respect to the control of surface of and problem and the control of such as a feeling of a recursion place again to the mail or a said to do not a constraint the object of the trail of said. and the state of the state of the state of The second of the second of the second of the second of the , which is not provide that one of the first of the  $\mathcal{M}_{\mathcal{M}}$ and the management of the state Company of the control of the control of the at a great dear Kin kern chao diport of the object wind (18 per chaoor and as a nearly said of

Carlo San Carlo  $(a,b)_{a,b} \in \mathbb{R}^{d} \times \mathbb{R}^{$ 

and control of the transfer  $\frac{\mathbf{u}_{\mathbf{u}} - \mathbf{u}_{\mathbf{u}} - \mathbf{u}_{\mathbf{u}}$ 

ihm einem künstlichen Oberkieser, laus Wultanite blieben, worzni der künstliche Kieser besetigt und Gold bestehend, der sich wie ein stünstliches Gebiss an den genannten librig gébliebenen Zähren ahlebate und fixirte und die Entstellung auf ein Minimum reduzirt haben soll; während der Offizier zugleich damit wieder sprechen and kauen lernte.

.. In ähnlicher Weise und mit demselben günstigen Erfolge ersetzte Préterre einen Oberkiefer, der wegen eines Nasehrachenpolypen von Maisonneuve hinweggenommen worden war, mittelst Vulcanite und endlich beide Oberkiefer, mit der Ausnahme, dass einige Zähne zurück-

3 a. Commence of the second .11

ender of the state The bond of the Market Special and the special specia the Bereitz and Karlangar School

Plant of the State ရေးကို မောင်းမှာ မောင်းမှာ မောင်းမှာ မောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမောင်းမ the action of the state of the na baban Kapana ang tao

The bine is be Mail to the second soft. many the second state of the second second 1 m

 $\lim_{N\to\infty} \frac{\operatorname{and}_{N}(s)}{s + n} \leq \frac{N}{N} = \frac{N}{N}$ (a) The second of the secon Section of the second 1 1 Sometime to the

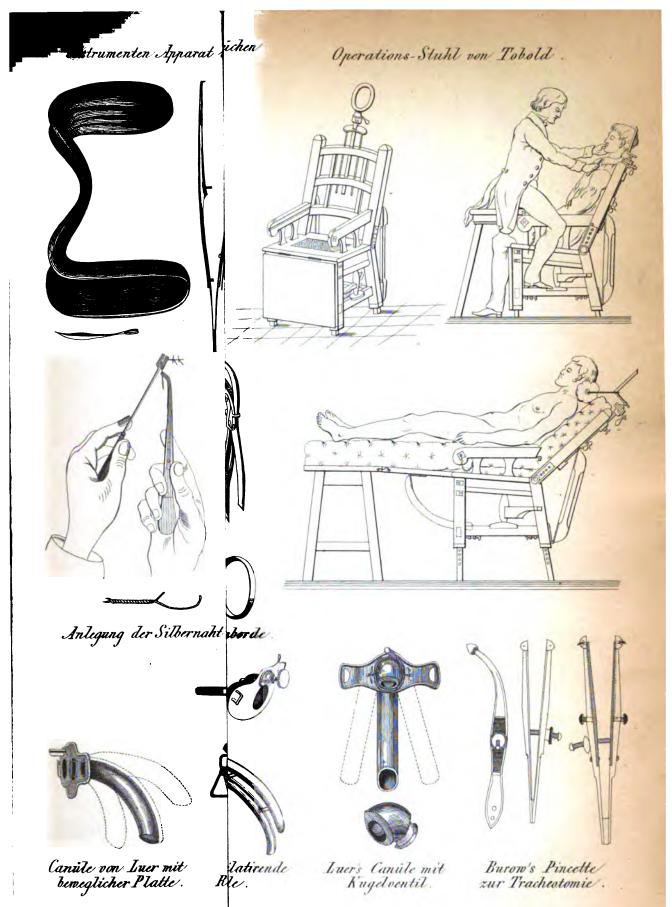
The Washington Community of the State of the Community of The first of the second of the Land to the state of the state green and secret it is not a super of

# Inhalts-Verzeichniss.

	Seite		Seite
Bericht über die Leistungen in der Oph-		I. Wunden	59
thalmologie von Dr. Schweigger in Ber-		a. Wunden im Allgemeinen	59
	-15	Vereinigung — Stillung der Blutung.	
lin	-10	Complicationen	59
Hornbautnerven	3	b. Kopfwunden (mit Einschluss der	
II. Zum anatomischen Befund der Neuroretinis	•	Schädelbrüche	62 64
und Retinitis circumscripta	3	c. Hals- und Brustwunden d. Unterleibswunden	66
III. Verdickung der Retina an der Macula lutea		e. Wunden der Extremitäten	66
durch Wucherung der Körnerschichten und		II. Fremde Körper	67
Auflagerung eines pigmentirten Gewebes	3	III. Knochenbrüche	70
1. Zur pathologischen Anatomie der Kapsel-		a. Im Allgemeinen	70
Epithelien	4	Statistik. — Verbände. — Pseudar-	
2. Sclerectasia in der Gegend des Ciliar-		throse	70
körpers. Hydrops der hinteren Kammer		b. Casuistik (in topographischer Ord-	
in Folge von Irido-chorioiditis chronica	4	nung	72
L Ueber den Termin für die Operation in ent- sündlichen Fällen und über Glaucoma ful-		IV. Verrenkungen	73
	9	a. Im Allgemeinen	73
II. Ucber einige wirkliche und vermeintliche	•	Repositionsverfahren. — Einrenk-	77.9
Nachtheile der Iridectomie bei Glaucom .	9	ung veralteter Luxationen	78 75
III. Ueber die glaucomatöse Natur der Amaurosen	-	b. Ueber einzelne Verrenkungen	79
mit Sehnerven-Excavation und über das		V. Hernien	79
Wesen und die Classification des Glaucoms	9	Geschichte.—Bruchbänder.—Bruch-	•••
IV. Ueber die Resultate der Iridectomie und		entzündung. — Einklemmung. —	•
über einige Formen von consecutivem und		Operation der eingeklemmten	
complicirtem Glaucom	10	Operation der eingeklemmten Brüche. — Darmnaht dabei .	79
I. Metamorphopsie	11	b. Ueber einselne Hernien (nach den	
Ein Symptom partieller Schrumpfung der		Bruchpforten)	83
Retina	11	1) Leistenbruch	83
II. Mikropsie	12	2) Hernia lumbalis	85
III. Chorioideïtis areolaris	12	3) Nabelbruch	86
Bericht über die Leistungen in der Lehre		4) Hernia obturatoria	87
von den syphilitischen Krankheiten von		5) Innere Einklemmung	87
Dr. v. Erlach, Privatdocent und Oberarzt		VI. Varia	88
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>E</b> O	Bericht über die Leistungen im Gebiete der	
am äusseren Krankenhause zu Bern 16-		operativen Chirurgie, Verband- und In-	
L Allgemeine Literatur	16	strumentenlehre im Jahre 1862 von Dr.	
II. Specielle Literatur	26 26		
1) Geschichtliches	26	Sprengler, Oberarzt der externen Abthei-	
2) Syphilis and Melodifalismus	27	lung im Krankenhause zu Augsburg 91—	-162
8) Syphilisation	27	I. Ueber operative Chirurgie im Allgemeinen	91
a) Epidemie in Rivalta und anknüpfende		II. Ueber die Anwendung des Chloroforms .	97
Schriften	27	III. Ueber Suturen	102
b) Sonstige Schriften	28	IV. Operationen an Blutgefässen	105
5) Schanker	40	Zur Venenunterbindung	108
6) Bubonen	41	V. Ueber Anchylosen	109
7) Constitutionelle Syphilis	42	VI. Resectionen	114
8) Hereditäre Syphilis	56	VII. Amputationen	126
9) Tripperkrankheiten	58	VIII. Exstirpationen	188 140
Bericht über die Leistungen im Gebiete der		X. Zur plastischen Chirurgie	144
mechanischen Krankheiten mit besonderer		XI. Operation der Blasenscheidenfistel	149
		XII. Steinschnitt und Steinzertrümmerung	154
Berücksichtigung der Kriegsheilkunde von		XIII. Operation der Hydrocele	156
Dr. A. Bardeleben, Professor der Chirurgie		XIV. Zur Transfusion	157
	90	XV. Zur Enterotomie, Tenotomie, Durchschnei-	
A. Hand- und Lehrbücher	59	dung des Nerv. hypoglossus	157
B. Journalaufsätze und Monographien	59	XVI. Zur Verbandlehre	159

# . Propins - Tellei Marss.

:			
	•		
		•	•
· · ·			•
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	:		
		•	
	.*		
	••		
the state of the s			
		•	
7		· · · ·	
PAN 1	•		
	•		
	·		
•			
		,	
			•
	Druck von M. Walz	in Würnbrog.	
-			
			•
			•
•	•		•
	•		•
• • • •			•
		recording	
	•	· .	
	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		`• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, •
•			
			•
		•	
ent en			
•			
•			
•		•	
•	•	•	
•	•	•	
	•		
•			•

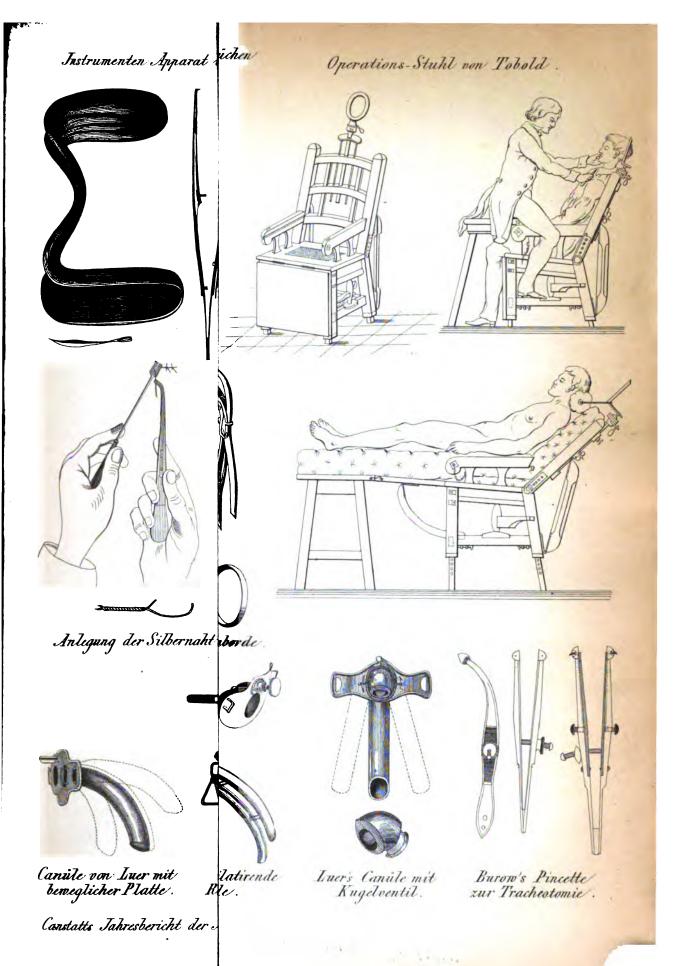


-4-1

Canstatts Jahresbericht der

# 

	•		
•		ı i	•
	•		
	•		
		•	
			. •
		•	٠.
•	:		
			•
- F2C 1			
	:		
• • • •			•
•			•
		•	
	Druck ven M. Wals	n Würnkinnes	
		<del></del> ·	
: .			•
		3	•
		•	
and the second second second second		711	
			•
$\mathcal{L}_{ij} = \{\mathcal{L}_{ij} \mid \mathcal{L}_{ij} = \mathcal{L}_{ij} \in \mathcal{L}_{ij} \mid \mathcal{L}_{ij} = \mathcal{L}_{ij} \in \mathcal{L}_{ij} \}$	· · · · · :	•	
	•••	•	
A Company of the Comp		• •	
•			
• •	•		
		•	•
			-
•	•	•	
	•		
•	,		··
• •	•		•
• •	•		•
	•		
	7		
•			•
			•



. J 

### K

# **JAHRESBERICHT**

### ÜBER DIE LEISTUNGEN

IN DER

# KRIEGSHEILKUNDE

IM JAHRE 1863.

Herausgegeben von

Professor Dr. Scherer, Professor Dr. Virchew und Dr. Eisenmann.

### WÜRZBURG.

DRUCK UND VERLAG DER STAHEL'SCHEN BUCH- UND KUNSTHANDLUNG.
1864.

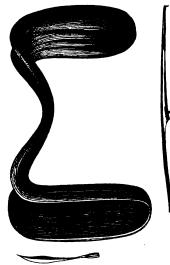
London, bei David Nutt, 270 Strand und Williams & Norgate, 14 Henrietta-Street, Covent-Garden.

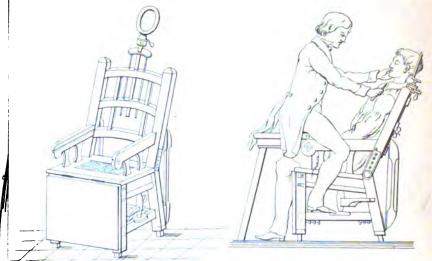
## Ith Ma-Verneighers

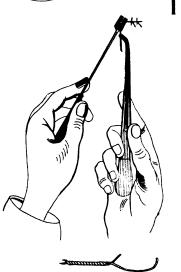
:		-					
	• • • • • • • • • • • • • • • •	i				•	٠
•				•		·	
١,	•		• ;	•	•		
	0			• •	t		1
• :•	• • •						, (r
				•		•	. <b>.</b>
•							
•	• • •	•	•		•		
٠.						•	
ï							:
	PRATE TO STATE OF THE STATE OF		,				
			•				•
		•					
			•			. •	
							. ••
	•					•	
							•
	Druci	ven M. Wal	z in W	C rath treet.			
	-			:		•	•
						•	•
•							
• •							
• .	* * * *						. , , , , ,
			:				
•	• • • •			. 1 .: ,-	e di est	: :	. :
, , , , , ,	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			\$10	1 <sup>1-1</sup> (1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• 4	F 11		
			•	•	,		
		*! *	•			•	ì
				• •	•	•	
					· .		
•	•						
			•	• . •		•	
,,,	•	•		•			
	•	•				• • •	
	•						
	•	1					
	•	•				•	.1
•	• :						
	•						
		•					
							•
						·	•
			٠		•		

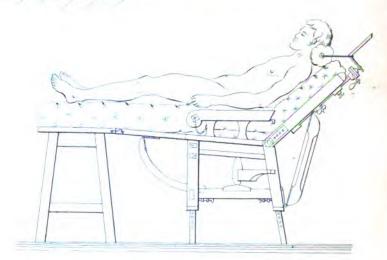
Instrumenten Apparat sichen

Operations-Stuhl non Tobold .

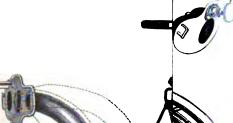








Anlegung der Silbernaht borde







Canüle von Luer mit beweglicher Platte



Luers Canule mit Kugelventil

Burow's Pincette zur Tracheotomie .

Canstatts Jahresbericht der

K .

## **JAHRESBERICHT**

### ÜBER DIE LEISTUNGEN

IN DER

# KRIEGSHEILKUNDE

1M JAHRE 1863.

Herausgegeben von

Professor Dr. Scherer, Professor Dr. Virchow und Dr. Eisenmann.

### WÜRZBURG.

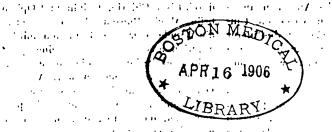
DRUCK UND VERLAG DER STAHEL'SCHEN BUCH- UND KUNSTHANDLUNG.
1864.

Buch 24.186

Linhary

Progress of the Schreen, I also see the Methow and the Essenable

27291,



über die Leistungen

## in der Pathologie u. Therapie d. acuten Krankheiten

January Sandara , all all the states

remark at a 7 with a con-

A Table of Table to Architecture

wareness were unabled

compressed to the state of the state of

or will deduce their

74. W. C. M. JOS.

. : -

- W. Pettinos. Hospital Gangrene as it appeared in St. Johns College Hospital, Anapolis. Americ. Journ. of med. Sc. July. p. 50.
- 0. Crame. Report of cases of Hospital Gangrene, treated at St. John's College Hospital, Anapolis. Ibid. p. 56.
- Goldsmith. Hospital Gangrene treated by Brom. Ibid. und Med. Times. Sept. 12.

Hr. Pettinos berichtet über 15 Fälle von Hospitalbrand, die im St. John's College Hospital zu Anapolis behandelt wurden. Der eine Kranke war am 15. September 1862 eingetreten, die anderen 14 waren am 13. Dezember 1862 bei Friedrichsburg verwundet, einige Zeit in dem übelberufenen und überfüllten Libby Prison Hospital behandelt und auf dem Dampfer New-York nach Anapolis geschafft worden, wo sie am 11. Januar 1863 ankamen. unterwegs sollen mehrere Verwundete am Hospitalbrand gelitten haben und einige daran gestorben sein. Bei der Ankunft dieser 14 Verwundeten hatten alle Wunden, mit Ausnahme einer einzigen, ein gesundes Aussehen, nur die eine war etwas verdächtig, und schon am andern Tag wurde der Hospitalbrand diagnosticirt. Das genannte Spital zu Anapolis entspricht allen Anforderungen der Hygieine, und es wurde dort alles gethan, um die Entstehung und Verbreitung des Hospitalbrands zu verhüten. Die Wunden waren sämmtlich Schusswunden, hatten

ihren Sitz theils an den Gliedern, theils am Thorax, in den Schultern, im Rücken und im Unterleib, waren zum Theil sehr schlimmer Art und öfter mit Knochen-Verletzungen complicirt. Die Wundverderbniss begann am 14., 15., 16., 25. Januar und am 1. Februar, und in keinem Fall war dieselbe von einem Allgemein-Leiden begleitet. Die Gangräne war, wie Hr. P. selbst sagt, in den meisten Fällen von milder Art, und in keinem Fall konnten wir den bekannten pulpösen Hospitalbrand erkennen. Die Wundverderbniss war von zweierlei Art: in einigen menigen Fällen waren die Gewebe in eine hellgraue, schmierige, feuchte Masse zusammengeschmolzen, welche auf dem Grund der Wunde lag, und beim Beginn der Behandlung mit einem stumpfen Instrument entfernt werden musste; in den andern Fällen bildete sich ein brauner oder schwarzer trockener Brandschorf. Die brandige Stelle hatte am Ausgang der Kugel einen grösseren Umfang als an deren Eingang, war meistens oval und 3-4 Zoll lang. Bei allen wurde zuerst die Wunde selbst und die gesunde Umgebung derselben mit Salpeter-Säure geätzt; dann wurde ein Gewichtstheil Steinkohlen - Pulver und 3 Theile Kornmehl mit frischer Hefe zu einem dicken Brei gemischt, dieser Brei als Umschlag \*) auf die Wunde gelegt und alle 5 Stunden erneut.

for a common a

<sup>\*)</sup> Dieser Brei scheint in Amerika häufig gegen den Hospitalbrand verwendet zu werden.

1114 L . . . .

in private to

and the second

Wenn die Wunde ein gesundes Aussehen anzunehmen begonnen hatte, dann wurde die Umgebung (nicht auch die Wunde?) mit Jodtinctur bepinselt, und wenn die Wunde granulirte, dann wurde sie mit Leinwand verbunden, welche mit einer Lösung von Silber-Nitrat (10-30 Gran auf die Unze Wasser) befeuchtet war. Während der ganzen Behandlung wurde der Kranke durch Rindsbraten, Eier, Mehl- oder Reissbrei, süssen Eierkuchen, Porter etc. gut genährt. Das Ergebniss dieser Behandlung war folgendes; ein Kranker starb; bei einem konnte der Hospitalbrand nicht geheilt werden, es warde daher die Amputation vorgenommen und der Klanke da- Hospitalbrand, welche in den Spitälern von durch gerettet.

Hr. Crane führt 3 Kranke vor, welche am 31. Dezember 1897 bei Muffreesborough verif wonder worden waren, darauf 27 Tage in dem genannten Spital zu Richmond gelegen hatten, und am 29. Januar 1863 durch den Dampfer New-York nach Anapolis gebracht worden waren. Bei diesen 3 Männern ging ein Allgemeinleiden der Wundverderbniss vorher, nämlich Kopfschmerz, Eckel, sehr frequenter Puls, heisse Haut mit Frösteln dazwischen, trockene Zunge, wohl auch Durchfälle. Die Art der Wundverderbniss ist nicht näher beschrieben, es heisst nur, die Wunde sei in einer Sloughing Condition gewesen. Hier wurde der allgemeine Zustand wendet werden muss. and the area of the first that the second second at a grant on the course of the The box of the Arthur Box of the Control of

Comment of the contract of и се пара A great and the second perfectly a region of the ar-11 1100 . 10 4 . . :

and the second of the second of the second of

. . te di di to

durch Eisen-Chlorid, Chinin und Opium, Fleischbrüh, Milch, Punsch, Branntwein etc. gebessert, die Wunde aber alle 6 Stunden mit Chlornatron-Solution ausgewaschen und eingespritzt und mit Leinwand verbunden, die mit einer Lösung von Eisen-Chlorid befeuchtet war. Alle drei genasen. Der obige Umschlag aus Steinkohlenpulver, Mehl und Hese wurde auch ein paar Mal angewendet, da er aber den Brand nicht hemmte. wieder weggelassen.

Dr. Goldenpith berichtet über 335 Fälle von Louisville, New-Albany, Nashville und Murfreesborough beobachtet wurden. 257 von diesen Fällen wurden mit Brom behandelt, und ergaben eine Mbtedtät von 465 Prozent, von iles übrigen, durch andere Mittel behandelten, Fällen nahmen 50 Prozent einen tödtlichen Ausgang. Von den unter der Behandlung mit Brom Gestorbenen war einer sterbend ins Spital gekommen, einer hatte eine diffuse Zellengewebs-Entzündung, die vom grossen Trochanter bis zu den Knöcheln reichte; zwei hatten penetrirende Schusswunden im Schenkel, und es war das Brom nur auf die Eingangs- und Ausgangs-Oeffnung der Kugel angewendet worden, während es, um heilkräftig zu wirken, auf die ganze kranke Fläche ange-

per district the water than the and the service of a service of the service and the contract to the second The state of the s

Control of the second M 21 8 2 1 1 1 1

March 2014 of polar policy I was also the How the acres in the contract All and Arthur Harris and Arthur and Arthur The second secon 19 1 Control of the expension of Water Barry Barry Barry Title and the state of the , i 11 · . . the Employee Contract of Section 1 The second round and notes and the The state of the state of 4 4 3 4 4 W Commence of the second Carl St. St. Land Co. But the first of the second of the second The first first of the second the second significant and the control of the second the season of a linnered lost of William Commence of the Commence of the  $\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x} =$ 7 7 W 3 Pet

The more of a sex of a contract The second of the second section of the second of the seco

tiber die

## er Augenheilkunde

### Dr. KNAPP, Docenten in Heidelberg.

rehiv für Ophthelmologie von Arit, Denders u. v. Gräfe. 9. Jahrg. 1,, 2. und & Abtheilung.

- I. Hutchisson, Affections of the eye following attacks of neuralgia, or injuries to branches of the fifth nerve. Ophth. Rep. IV. 1.
- W. Zehender. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, Jahrgang 1869. Erlangen bei Enke.
- Annales d'Oculishque; rédigées par Warlemont. Bruxelles. T. XLIX. u. T. L. 1869. . .
- Meymania. .. Neuropaulytische: Angenentzundung. : Elini Monatshl. Maihert. 1843,
- H. Snellen. De neuroparalitische pogentstaking, welke zich bij trigeminusparalyse ontwickelt. Wetenscappel. bijbladen tot de 4. jaarl. Verslag van het Nederlandsch gasthais voor ooglijders. Utrecht. 1868.
- Critchett. Ueber sympathische Ophthalmie. Klin. Monatsbl. Oct. #863.
- Roys De carcinominte: bulbi. Inaug. Diss. Barlini. 1863.
- H. Walton. Medignant diseases of the eye, being select tions from a course of lectures on diseases of the eye. Med. Tim. & Gaz. Sept. 5,
- E. Martin. Traité médicsi pratique des maladies des yeux. In 18 jésus de 312 pages, en vente chez Ballifier ettific desert lesse de la lesse
- J.: Z., Laurenasi Elia-progiese of aphtholonia surgery from the invention of the ephthalmospope up to the present time. (Line öffentliche Rede.) London. 1863.
- Debout. On the mechanical restoration of the apparatus
- of vision. Dubl. quateri. Journ. Aug. 1863.

  R. H. Taylor. Sur quelques affections syphilitiques de di Posili L'anich medi Nr. 16; ....

- Berlin. Mittheilungen aus der Augenheilanstalt zu Stuttgert. Med. Gorra-Bl. Würt. Nr. 2, 3 u. 4. 1868.
- J. Niemetschek. Bemerkungen über operative und pharmaceutische Behandlung von Augenkrankheiten, gesammelt auf einer Reise in den Jahren 1861 - 62. Prag. Vierteljahresschrift, II. 1863.
- A. Quadri. Rendiconto delle malattie oculari nel anno 1862. Giora, d'oftalmol, itali, 3 & 4, 1868.

Das Archiv für Ophthalmologie erscheint yon diesem Jahre ab in regelmässigen Jahrgüngen. Ein jeder Jahrgang soll durchschnittlich 3 Lieferungen von 10-12 Druckhogen enthalten. In den 3 erschienenen Lieserungen des Jahres 1863 findet sich wieder eine Fülle physiologischer und pathologischer Beobachtungen und Forschungen, von denen wir, so weit sie nicht der reinen Physiologie des Auges angehören, in den einzelnen Capiteln berichten wer-

Hutchinson sucht in einer Anzahl Fälle von Verletzungen oder andern Affectionen der Empfindungsnerven den Einfluss dieser auf die Funktionen und die Ernährung des Augapfels darzuthun. Verfasser gibt selbst an, nur einen Beitrag zur' Lösung dieser schwer zu beantwortenden Frage, dessen Werth in mancherlei . Beziehung zweifelhaft erscheinen könne, zu geben. 

2 Zehendery Professor der Augenheilkunde in Bern Line: Zeitschrift in 12 Monatsheften

herausgegeben, deren Unterschied von dem Archiv für Ophthalmologie er dahin angibt, dass die Monatsblätter mehr dem Standpunkte des praktischen Arztes als dem des Ophthalmologen von Fach Rechnung tragen. Der Inhalt soll bestehen in: 1) Originalbehandlungen und klinischen Vorträgen über die wichtigsten ophtalmologischen Fragen der Gegenwart; 2) casuistischen Mittheilungen genau beobachteter Krankheitsfälle, insbesondere solcher, die zur Beantwortung schwebender Fragen geeignet sind; 3) kurzen Referaten über die literarischen Leistungen des In- und Auslandes auf dem Gebiete der Augenheilkunde, endlich 4) affenen Correspondenzen über Gegenstände derschiedenen Inhalts, Berichte über Augenheilanstalten u. s. w. - Der erschienene erste Jahrgang entspricht dem genannten Zwecke in rühmlichster Weise und wir werden suchen, das Wichtigste unter den betreffenden Abschnitzen mitzahheilen: -

Von den Annales d'Oculistique ist im Jahre 1863 der XLIX. und L. Band erschienen. Sie sind sehr fleissig redigirt und bringen neben Originalaufsätzen die wichtigsten Uebetsetzungen. Homhautentzündeng fing sogleich an zu verfremder Arbeiten, sowie meistens recht gewissenhafte Journal- und andere literarische Auszüge. Das Wichtigste der Originalabhandlungen findet sich unter den betreffenden Abschnitten wiedergegeben.

Heymann erzählt folgenden merkwürdigen Fail von neuroparalytischer Augenentzündung. Ein 47jähriger Maurer fiel auf den Hinterkopf flüssigkeiten unter dem Nervoneinfluss stohe. und bekam davon eine sich binnen 8 Tagen vollkommen entwickelnde Lähmung des N. trigeminus dexter. Alle andern Nerven, sowie seine Gehirnfunktionen waren ganz ungestört. 6 Wochen später entstand Verringerung des Schvermögens, Bindehautschwellung und Röthung mit Schleimabsonderung, diffuse Hornhauttrübung und ein malacisches Geschwür im untern Abschnitte der Hornhaut, ferner Onyx, Erweiterung der Pupille, Schwellung und Ecchymostrung der Iris, Pupillarrand zackig, Pupillarraum mit einer feinen Membran bedeckt. Patient erkennt nur Bewegungen der Hand. Die rechte Gesichtshälfte und sämmtliche Theile des Auges vollkommen unempfindlich. Die Behandlung bestand Anfangs in schützenden Außehlägen, äusserlicher Blutentziehung und Sublimat, ohne Erfolg. Eine Punktion wurde gemacht, als der Grund des Hornhautgeschwürs sich vorwölbte und zu bersten drohte. Das Auge blieb darauf lange Zeit weich und die Iris blieb der Hornhaut anliegend. Die Unempfindlichkeit der Gesichtshaut verschwand nach und nach, die des Auges aber zögerte. Deshalb wurde Faradisirung angewendet, worauf in überraschunder Weise die Empfindlichkeit zurückkehrte, die Binder

hautschwellung verschwand, das Hornhautgeschwür heilte und die Iris gleichfalls zurückging. Eine künstliche Pupille gab später dem Patienten ein gutes Sehvermögen wieder. --Als die Ursache dieser Erkrankung gibt er einen durch die Erschütterung aufgetretenen schleichenden Entzündungsprozess an umschriebener Stelle der Basilar-Meningen an, welcher die Bahn des Trigeminus in sich schloss und durch Druck dessen Funktion aufhob.

Snellen hält fest an seiner Auffassungsweise, dass die Hornhautassektion bei Trigeminus-Paralyse, sein traumatischen Ursprungs sei, indem dent Ratientan das Gefühl mangele, sich schädlichem Druck, Stoss u. s. w. auf's Auge su enthalten. Das einfache Liegen auf dem unempfindlichen Auge gentige, die traumatische Keratitis zu erzeugen. Er beobachtete einen Fall von Trigeminite: unft Aboucous-Lailmant; bel welchem oberstächlicher Substanzverlust und Trübung der Hornbaut und Bindehautinjektion eintrat. Das Auge wurde mit einer stenopäischen Schale vor Schädlichkeiten geschützt und die schwinden. Später wurde, Versuchs halber, die Schale einen Tag entfernt. Sogleich trat die Keratitis wieder deutlich auf, und heilte auch, sobald die Schale wieder vorgesetzt wurde. Die Consistenz dieses Auges war, wie in dem Heymann'schen Falle, vermindett (-T1). Dondere bringt dies in Zusammenhang mit seiner Glau-komtheorie, dass die Abscheidung der Augen-

(Ref. beobachtet im Augenblick mit Prof; Oppenheimer einen Fall von Paralyse fast sümmtlicher linksseitigen Kopfnerven, wovon der Trigeminus den Anfang machte. Es entstand in 2 Tagen oberflächlicher Substanzverlust mit Trübung der Hornhaut, Hypopyon und Bindehautröthe. Verkiehen des Auges und warmt Breiausschläge brachten in 3 Tagen eine frische Epitheldecke hervor, das Hypopyon zum Verschwinden und verminderten die Bindehauthyperämie sehr bedeutend.)

Critchett nennt jede Ophthalmie, welche in Folge traumatischer Entatindeng eines Auges auf dem andern entsteht, eine sympathische. Die von Oritchett beschriebene Form der sympathischen Erkrankungen ist die chronische Iridocyclitis mit Vortreibung der Iris, Pupillarverschluss und Staarbildung. Das Irisgewebe ist dabei zähe und der Linsenkapsel anhängend, wodusch nes nichwer wird, Stückehen davon bei der künstlichen Pupillenbildung herauszuschneiden. Die tieferen Gebilde des Augapfels plegen auch ergriffen zu werden und die gemachte künstliche Pupille zeigt grosse Neigung, sich wieder zu verschliessen, das Auge meist schlim-

mer mathend "als vorlier. Die Behandlung bestelit in der Entlernung des verletsten Auges; sobald die ersten Spuren einer Erkrunkung des anders elegetreten sind; oder beseer noch früher, so lange dieses noth gesund ist. Iridectomic des nicht verletzten einmel sympathisch entsandeten Auges list fast immer erfolglos. Diese Mittheilungen wurden gemacht in der Versamm bung der deutschen Gesellschaft für Augenheilhundle, welche Versammlung jedes Jahr vom 8. bis 6: September in Refdelberg stattfindet. a of mark Capations of the contraction

v. Grafe Bemerkt dazu!! dass neben dieser geführlichen Form der sympathischen Augenentstindung noch eine andere, weniger traurige unter dem Bilde der sogenannten Iritis serosa vorkomme. Als Bedingung für das Zastandekommen der sympathischen Ophthalmie gibt Redner an: 1) das Zurtickbleiben fremder Körper als dauernde Reizursache; 2) das Fortbesteben der Iridocyclitis des verletzten Auges; 3) wiederkehrende intraocalare Hämorrhagien mit raschem Spannengswechsel; 4) Kalkablagerungen; besonders wenn dieselben eine grosse Buspündlichkeit unterhalten.

Donders wilmscht noch eine dritte Form sympathischer Erkrankungen erwähnt zu wissen: das zweite Auge verfälk in die hestigste Lichtscheu und völlige Gebrauchslosigkeit, ohne materiell verändert zu werden. Die Exstirpation des kranken, verletzten, heilt das zweite augenblicklich. In Bezug auf sympathische Erkrankumg eines Auges, wenn das andere eine frühere, aber nicht traumatische Entzundung durchmacht, werden verschiedene noch nicht spruchreife Fragen and Beobachtungen mitgetheilt. Carlotte and

Das Eehrbuch von Martin ist dem Refer! noch nicht zu Gesicht gekommen. Nach den Inhaltsangaben scheint es ein Buch zum ersten Unterricht zu sein (siehe l'Union méd. pag. 288).

Debeut handelt sehr weitläufig über künstliche Augen, deren Nutzen, ihre Formen, die Art ihres Rinsetzens und dergleichen.

Niemetickek gibt einen recht interessanten und lehrreichen Reisebericht dessen, was er an den hauptdäcklichsten Augenheilinstituten Deutschlands, Frankreichs und Englands gesehen. Das nene davon ist schon in den betreffenden Capiteln des Jahresberichts zur Sprache gekommen.

Quadri in Noupel gibt einen Jahresbericht seiner Augenpraxis im Jahre 1882. Die Zahl

dissilial ar dan Diagnostik der Augenkränkheiten.

Arabas dr. 1994

E. Follin. Legon's sur l'exploration de l'oeil, et en particaiter sur les applications de l'ophthalmoscope de diagnostio des meladies des yeux. 1. Ed. Oct. :804 S. Paris, De Labaye, 1863,

Snellen. Probebuchstaben zur Bestimmung der Sehschärfe. 2. Aufl. Berlin. Peters.

Dr. Burow, jun. Notiz, betreffend die Beobachtung des eigenen Augenhintergrundes. Arch. f. Ophth. IX. 1.

J. Hughlings Jackson. Ophthalmoscopic examination during sleep. Ophth. Rep. IV. 1.

Girand-Tealon. Nouvelle methode pour l'eximen autoophshalmoscopique. An. d'Oculist. T. XLIX.

F. Heymann. Dia Autoscopie des Auges und eine neut Methode zur Herstellung derselben. Leipzig. Engelmann. 1863.

Zehender. Autophthalmoscopie. Klin. Monatsb. 1863 p. 230.

E. Javal. Note sur un moyen houveau de choisir les verres prismatiques pour le strabisme. Ann. d'Oculist. T. L.

B. Liebreich. Atlas der Ophthalmonopie. Berlin. Mirschwald. 1863.

J. H. Knapp. Ueber die Vorzüge des binokularen Angen-spiegels. Heidelberger Jahrbücher. 1863. u. übersetzt; Exposé des avantages de l'ophthalmoscope binocuiaire. Annales d'Ocul. Bd. EL

A. c. Grafe. Bemerkangen über Optometrie und ein zu optometrischen Zweeken verwendbares: .instrument... Göschen's Deutsche Klinik u. klin. Mon. für Aug. August. 1863.

Burow, sen. Ueber die Reihenfolge der Probebrillengläser. Deutsche Klinik. 36.

Burow, sen. Ein neues Optometer. Berlin. Peters. 1863.

R. B. Carter. A new form of binocular ophthalmoscope. Lancet. March, 7. 1868.

R. Gritti. Dell' oftamoscopio et delle malattie endoculari per esso riconosofbili: Tratato teorino-praties cen sei tavole litografate 1 vol. 440 Seiten, - Analisi critica del dott. G. Rosmini. Annali univ. di Med. Milano. Nov. 1862.

Giraud-Teulon. Perfezionamento all' oftalmoscopio binoeulare. Anbringen veines rechtwinkligen verschieb-.baren Priemes.] Giora, diestalm, italians L. & Hi 1868.

J. Z. Laurence. D'une modification des procédés ophthalmoscopiques. Ann. d'Oculist. Sept. & Oct. 1863.

E. Folkin, welchem im letzten Jahre ein Lebrstuhl für Ophthalmologie an der Pariser medizinischen Pakultät tibertragen worden ist, sucht in einer Anzahl, zu verschiedenen Zeiten gehaltenen, von L. Thomas, seinem Assistenten. redigirten, aber von ihm selbst durchgesehenen Vorlesungen zu beweisen, dass die strengsten Methoden der Untersuchung kranker Augen von jedem Arzte leicht zu erlernen seien, dass ferner die wahrhaft wissenschaftliche Augenheilkunde keine so langen Studien erfordert, als man gern vorgibt und dass sie ebenso wenig wie andere seiner Patienten belief sich auf 1944. Binige Zweige der Medicin eine Spezialität ausmachen specialiere Bemerkungen folgen. Zweige darf. Er gibt an, dass die einfachsten physidarf. Er gibt an, dass die einfachsten physikallischen Kenntnisse, wie sie ja jeder Gebildete en von erran (1977 and 1980) erre en en en en al Besitze; "kinn Studium der Ophthalmologie aus" reichen. Er ist auch so freundlich, anzuerkennen, dass Deutschland tiglich mehngenese von zeinen nebelhaften Begriffen (conceptions imageuses, obscur germanisme, und dergleichen Ausdrücke) und die wissenschaftliche Strenge, welche es heutzutage in die höchsten Studien, z. B. die Religionsgeschichte, einführe, müsse die Franzosen immer weniger misstrauisch gegen die Ergebnisse deutscher Wissenschaft machen! Darauf folgen einige geschichtliche Notizen und die Eintheilung des Gegenstandes.

In der ersten Vorlesung werden die Untersuchungsmethoden bei gewöhnlichem Tageslicht angegeben: Ocularinspektion, Spiegelung der Hornhaut, durch welche ein von Andern verkannter Fail von Keratoconus entdeckt wurde, Palpation, namentlich zur Entdeckung von kleinen Lidgeschwülsten gerühmt; dann folgt der Gebrauch und die Theorie der gewöhnlichen und Brückeschen Lepe. Um das störende Hornhautspiegelbild zu entfernen, hatte man daran gedacht, ein Nickel'sches Prisma oder eine Tourmalinplatte hinter die Lupe zu setzen.

Die Verengung der Pupille beim Nahesehen wird der ungleichen Empfindlichkeit der verschiedenen Netzhautpunkte zugeschrieben, und zwar, weil beim Nahesehen das Licht die Netshautmitte, beim Fernsehen die Netzhautperipherie treffe. - Referent gesteht offen, dass ihm dies

unbegreiflich ist.

Irisschlottern deute immer Glaskörpererweichung an, meint der Verf., während es doch bekannt ist, dass Glaskörpererweichung an und für sich damit gar nicht im Zusammenhang steht. Des Irisschlottern gibt nur den Beweis, dass vor und binter der Iris Flüssigkeit sich befindet, also die Iris nicht mehr der Linse aufliegt. Darauf folgt die Anwendung der Mydriatica und des Orthoscops.

In der zweiten Vorlegung werden die Untersuchungsmethoden mittels künstlichen Lichtes abgehandelt. Zuerst wird sehr kurz die schiefe Beleuchtung erwähnt, dann die Theorie des Augenleuchtens; darauf werden die Entdeckung des Augenspiegels, die Grundformen dieses Instrumentes, sowie seine Gebrauchsanweisung; die Untersuchung im aufrechten und umgekehrten Bild mit, sehr lohenswerther Klarheit und Einfachheit beschrieben. Dabei legt der Verf. nicht viel Gewicht auf die Vortheile der grossen fixirten Spiegel. Um die Untersuchung dem Kranken möglichst wenig lästig zu machen, bedient er sich einer Lampe, in welcher durch Vorsetzen eines blauen Glases die rothen und gelben Strahlen abgeschwächt sind. Nicht unerwähnt bleibt die Ophthalmo-Microscopie, Micrometrie mit dem Augenspiegel und die Photo-

viel denon : eq grwartent . Dann : heipricht .er den , hipoculiten Appenspiegel ; von Giraud -Teulon, beruft sich aber mer auf desem dürstige Angaben, ohne des Instrument selbst geprüft su haban. Zuletst wird noch die Coccius'sche Methode der Autopaje mit, dem Augenapiegel angegeben, ihr aber auch kein praktischer Werth beigelegt.

Die dritte Vorlesung beschreibt die Augenspiegelbefunde an gesunden Augen sehr klar. bundig und, mit einigen kleinen Ausnahmen, auch correct genug. Dann folgt ein kurser, allerdings sehr anvolletändiger Absohuitt über die Diagnestik der Krankheiten der Hornhaus, des Kammerwassers, der Iris, des Krystallkörpers und des Glaskörpers. Bei Letzterem gibt Verf. an, dass der gesande Glaskörper nicht so leicht von dem ausgetretenen Binte durchtränkt wende; als man gewöhnlich annimmt. Er habe bel Kanipchen die Netzhaut und Aderhaut am hintern Abschnitt des Augapfels mittels einer Staarnadel zerrissen. Blutungen swischen Netshaut. Aderhaut und Sclera seien wohl umfangreich aufgetreten, aber der Glaskörper blieb davon fast ganz frei. Für einen pathologisch veränderten Glaskörper könnten die Dinge sich allerdings unders verhalten. Von Charoidealkrankheiten bespricht er. 1) die Charoiditis congestiva, welche er mit dem Augenspiegel ohne Schwierigkeit zu. erkennen angibt (?), 2) die Choroiditis exandativa und 3) die Sclerochoroiditis poet. Dann folgen noch einige Bemerkungen über Choroidealblutungen. Man sieht wohl an der ganzen Beschreibung, dass der Vert selbst Beobachtungen angestellt hat, doch lüsst sich eine gewisse Unvollständigkeit und Armuth des vorhandenen, Materials night verkennen,

Die vierte Vorlesung handelt von der subjectiven, oder Funktionsprüfung des Auges, und zwar. 1) von den Bestimmungen der Sekschärfe. Er bebt die auf den Sehwinkel gegründenn Schriftreihen: won Spellen und Ginaud-Teuden als die besten Prüfungsmittel hervor. 2) Von der Bestimmung des Schfeldes. Die Anweisung und Verwerthung dieser Prüfungen werden mit recht viel Geschick and unter beständiges Hinweisung auf praktische Verhältnisse angegeben, ebengo ...die.:, entoptische.: Untersuchungs ... 3). Von dem Ennegbagheitegrade der Netshaut auf andere Roise als das Licht. Dieser Abschmitt handelt ausschlieselich von den Druckfiguzen, der Netzbaut (Ichosphones). Es wird den deutschen Leser nicht wundern, wenn er den klinischen Werth derselben übertrieben angegeben findet. Durch das grosse Phosphen prüft man die Empfindlichkeit der gedrückten Stelle selbst. durch, das: kleipe die der entgegengesetzten. graphie ophthalmoscopischer Bilder, doch sei (Ausser Zweifel Jassen sich die Druckfiguren bis jetzt durch diese Methoden, nichts Nennens, in dieser Weise verwerthen; aber man darf werthes geleistet worden und es sei such nicht nicht denken, dass ein Verhültniss bestehe

swischen Eebhaftigkelt der Druckfiguren und Grösse der Netshautempfliedfichkeit. Diese Lehre ist bei krankhaften Zuständen der Netzhaut oft abnorm stark, und kann äberhaupt, wenn man Gradbestimmungen der Leitungefähigkeit der Notzhaut daraof stätsen will, zu den grössten Irribümern führen. Ref.) 4) Von der Furbenempfindung der Neichaut. Der Verf. prüft mit gefärbtem Papiere und mit farbigen Gläsern Letzere können auch als Palliativmittel dem Kranken gute Dienste leisten, indem er, bewallnet mit mehreren farbigen Gläbern, geringere Farbenesterschiede leichter als mit blossen Auge zu erkennen vermag. Im Uebrigen bleibt dieses Capitel wieder hinter dem Bekannten Committee of the second sertick.

Die fünste Vorlesung behandelt die Refrace tion und Accommodation des Auges. In der optischen Einleitung behauptet der Verf., dass men sieh das Studium der Cardinalpunkte (Brenn-, Hauptand Knotenpunkte) ersparen könne, indem ihre Kenntniss "gitiekiiches Weise" für die Praxis nicht nothwendig sei. Das Auge sei als eine Convexionse languethen, deren optischen Mittelpunkt man mar kennen milite. Die Theorie der Oardinalpunkte führe das grösste: Dunkel in the Demonstration ... Dieses su beweisen construirt er jetst das Bild sines gegebenes Objectes, unimintualite i dabei an; data der hintere Vereitägunigspunkt ein: gegebener, andmitek die Notzhaut eci. Dann braucht man allerdings keine Hauptpunktei Wie aber, wenn ein Refractions selected to Dann reicht selec Construction hight mehr aus, - und die Refrac-Honsfehler rechner er doch in die Gebiet des praktischen Medizin: Die Bestimmung dei Grösse der Zerstreuungskreise ist durcheus klar und verständlich, ebenso die Eintheilung der Augen ink Bezog unfilde Lage dis hinteren Brempenktes' bestiglich der Netshaut Daras folgt die Bestimmung der Aucommodationsbreite nach Donders, dann die Beschreibung der Erscheinungen bei der Accommodation und dei Mechanismus derselben, wobst disige Photeini augeführt werden. I if den mit fille in den den

Die siebente Vorlesung behandelt die Ro-Practionsleiden Myopie, Hyperopie und Astigma tiernus, ganz much Donders bekannten Arbeiten. Bie Aphakie wird in dem Buche vermisst

In der achten Verlesung behandelt der Verfl die Sterungen der Accommodation und zwas unter den 8 folkenden Capiteln: 1) Störungen der Pupillengrösse, wobei er die Mydriasis und Myosis seht kurz erwähnt! 2) Störungen der Krystallines: und des Chlarmuskels: a) ...Presbyopie, die gans nach Donders besprochen ist; b) Paralyse des Ciliamnuskels, wo neben ides durch Mydriatica auch der bei Dyphtheritis geducht wird, 'e) Krampi der Chiarunaskels. Kommt deutende Accommodationsunstrengungen muchen missen, who Uhrmacher, Schriftsteller, Graveure etc. Daneben wird auch die Wirkung der Calabarbohne erwähnt. 3) Störungen der Convergenz der Augenachsen. Die Insufficienz der Augenmuskeln bespricht er in allgemeinen Zügen. . " Am Schlusse des Buches finden sich swei Tufelh Abbildungen, welche hinter den entsprechenden deutschen weit zurlickstelten. . . . . :.

Die 2. Auflage von : Swellen's Probebuchstaben zeighnet sieh vor der ersten dadurch ans, dass jetzt anch die deutschen Buchstaben vertreten sind, was thre Brauchbarkeit für den deutschen Augensezt sehr erhöht. In der sehr klaren erläuternden Einleitung sind noch die numerischen Beseichnungen für geringere Sehschärfen als  $\frac{1}{200}$  der normalen (8 ==  $\frac{1}{200}$ ) angegeben, nämäch! Finger: 3/200 oder 8 == 3/200 bedenset; dues Finger: auf 3/2' oder 3' gesähle werden, 8' == 3/200, dass Bewegungen der Hand und 16 Entiernung erkunst werden, " S = 1/8 bedeutet quantitative Lichtempfindung and the foregoine a contract of m /8 == 0, Verlust der Liehtempfindung. souder be both a residence of the configuration of " Burow Jun beobachtete, dass man mit dem Cosciels's chem Autophthish asksponur ethen Theil der bietzhaut: liberblicken kann, und zwar emen selehen; welcher etwas mehri als dem doppelsen Papillendurchmesser 'entspricht. In diesem se

beschriinkten – autopisthalmoskopischen – Schleide fehit aber die Gegend des gelben Flecks. Verf. erklärt dies so: Wir können ein Bild des gelben Fleche nur dann bekommen, wenn wir die Lichtsamme in die Visiriinie bringen, da doch der zu beobachtende Punkt erleuchtet sein musse Dean wird das Auge stark gebiendet und das sarte Bild des gelben Flecks in dieselbe Lichtflamme project, in welcher es, seiner geringen Lichtintenskät wegen , waicht wahrgenommen and the second of the second o et grand . J. H. Jackson untersuchte einige Individuen

währendides Schlafte mit dem Augenspiegel und fand dabei nithts anderes: als: eine deutlich ausgesprechene, wiewehl geringe Verkleinerung des Durchmessers der Atterion und Verdtekung der Venen. Die Papille erschien etwas blasser als während des: Wachens. /

Girand-Teulon Instante bei der Construction seines. Autophthelmoscops... den : Grundsatz .. ins Auge, adam aman, am sein eigenes linkes : Auge durch das rechter au : beobachten; wie reer Helmhole schon angedeutet, adae linke génau in dié Bedingungen verebtsen misse; unter welcheil men das Augereines Patienten tiehte Da mant dendstiders fiver has Ledten; with andstend bet aber seine Gestebiskilde wicht fiven feinandet

trennen könne : 190 milese man den /Lichtkegel baugen, so dass er von einem Auge ins andere gelangen künne. Sein Instrument besteht aus siness concaven Spiegel, welcher dicht vor das beobachtende (rechte) Auge gehalten wird, und 2 ebenem Spiegeln, welche vor beide Augen gestellt werden, so weit von einander entfernt. als der Abstand unserer Pupillen beträgt. Dann wird vor das beebachtende Auge noch eine Convex-Linse gehalten, der Hohlspiegel durch eine Lampe erlenchtet und das Gange befindet sich in ganz ähnlichen Bedingungen, wie wenn man ein fremdes Auge untersuche. Man bat auf diese Art die Pupille und eine ziemlich grosse Ausdehnung des Augengrundes als Sehfeld, kann aber durch Bewegung eines der Planspiegel sämmtliche Netshauttheile sich zur Anschauung bringen (Ref. prüfte das von Nachet gefertigte Instrument und fand es vollkommen sweckentsprechend und leicht zu handhaben.)

Das Haymann'sche Autophthalmoscop dient gleichfalls sur Beobachtung des einen Auges durch das andere und awar auch im amgekehri ten Bilde. Es besteht 1) aus einem sehr flachen Hohlspiegel, welcher dem gewöhnlichen ähnlich ist. Dieser wird mit seiner Spiegelfläche dem Auge zugewendet. 2) Aus einer Objectiv-Linse yon 21/2" Brennweite, wie bei der gewähnlichen Untersuchung im umgekehrten Bilde. 3) Einem rechtwinkligen Priema, welches vor das audere Auge geseint wird und awar mit der Basie nach: Aussen 4) Riner Convexlince, weight swischen Reisma: und beahachtenden Auge- und 5), einer antiern Conventinge, welche zwischen Prisms and Spingel angebracht ist. Das Ganas bofindet: sich, im einem Kasten, welcher dem det aterespecipischen: Instrumente Abrilich.. ist. Es suhk and einem messingeren Stativ und kann sowohl mit den obesem als mit der unteren Fläche derselben aufgeschraubt werden, au dass: es möglich ist, beide Augen zu unternuchen. Die Beobacht tung: seschitht/ in folgender Weises: Hinter detti Spiegel befindet sich eine Lampe, welche danch das Loch des Spiegels Licht in das zu beobachtende links : Auge ... wirfa ... Die Lichtstrahlen gehen vonhes durch die Conventinse und fallen also necestergent sauf dies Hornhactin Det bed leuchtete. Netzhoutstiight eendet espine. Strahlen in gleicher Weise nach Ausses, welche sich vor den Converlinge au einem umgekehrten Luftbilde sammeln. Von diesem gehen sie divergirend weiter, treffen den Spiegel, werden von diesem schief nach der rechten Seite reflectirt und treffen das Prisme, sauhdem siewerher won einer Converlinse convergent gomacht worden sind. Durch die eine Katheten-Alishoi den Prismals i treton , sin ringciindest: in des Buitmenein, werden nen den Hypothengeensliiche total reflective itretani aus ider nandern/Kethetenn . ... Liebreich hat ... sinen: Atles / mit incolonisten Alicha mans mand manamala jirishi madahar mkai dana. Angatapingah Balimadan mkara nagagahan madahan

solben, sugaton sweiten Lightide, welches ven dem rechten Auge mittels einer Lupe vergebesort angeschaut wird. Auf diese: Weise alcht das rochte Auge ein stark vergrössertes, sehr reines lichtstarkes Bild des linken Auges. Das Schfeld ist etwa eben so gross, wie bei der gewöhnlichen Untersuchung in aufrenhtem Bilde: Die innere Netzbauthälfte kann durch Droben des Spiegels und Prismas leicht in ihrer ganzen Ausdehnung untersucht werden, sur Besbachtung der äusseren bedient sich Hoymann eines Prismas, welches vor das untersuchte Auge gehalten wird. Die Methode hat vor der monocularen Autoscopie das voraus, dass sie auch gestattet, den Centraltheil der Netsbaut, zu hechachten. Von der leichten Anwendung, dem schönen, grossen und lichtsterken Bilds hat sich Ref. durch eigene Versuche mit dem Heumann'schan Instrumente überzeugt. Der Preis ist 80 Thaler bei Stöhrer in Dreaden.

Zehender gonstruirte gleichsalls ein Autophthalmescop. Es / besteht aus 2; unter einem beliebigen. Winkel suspammengsfügten Planspiegeln. Der eine Beieuchtungunpiegel mirft: des von einer zur Seite gestellten Flamme kommende Light in das untersuchte: Auge. 1. Non diesem geht es gom Spiegel sturtick, with von jihm auf den nandem Spiegel geworfen und von diesem in das andere, beolinghtendo Auga reflestint. So sighterman emit dem erginentsAuge edas tranders leachten, oder wenn men für meralleles Licht accommodition kann, erhält-man ein entenchten Bild dee, Augungrandea. Kana i man night (lin parabeles. Light accummodiren 11:100: maga: Aeg Baloughtungatpiegel comcay, det andere com-Vak. scienti de la companya indicata X va de la companya in terminal de la tel graffen af Colo o a no palo. in dand baschreibt eine geistreiche Ast, einem Schielenden die nöthigen Priemen zu hestimmen En debt.; out. die matta Glastofel; sines. Stereoseeps eing. Oblate, and swar auf ihre links .Halfte,...wenn; .es. .sigh. nm, ein Schielen, nach Innan; des grechten Augen handelt. Damuf hewegt er auf der rechten Hälfte der matten Glastafel, also im rechtan atereoscopischen Sehfelde, sinn andere Ohlete se lange, bis dem Schielenden beide Oblaten senkrecht dibereinander erscheinen. Jetst bestimmt er das nöthige Prisma in der Weise, dess er selbst Prismen mit/:der Basis mach. Innen, ver sein Auge hält, Degjenige, welches die beiden Oblaten ihm vertical libereinander erscheinen lässt, ist das passendo für den Patienten, nur mus es für ibn mit, der: Basis nach Aussen: gestellt werden. (Die Richtigkeit der Methode liest sich theoretisch leicht einschan Ref. POS PROPERTY 11 11 15 16 4 . . .

an - Valletäntlipkeit': und : Elejobbaldigkeit . alies dernetigen bis sjettet i Erschienesse übertrifft. i Die metrefflith langeführen id Tafela stehen den Jögerlachen und Ekogenz eischt mech, übermeffen sie aher abedeptend an Beichtheim und Lehr-Sibligheit. Sie bilden in fortletsfender Ordnung eine : recht. vollettindige Uebersicht: unsever, Errangenechaften :darch den Augenepiegelund zwaz in ther Art, dans toio für dent Lernenden ein vorstiglicher Leitladen: sind nad für den Geibteren : eine. Fundgrobe, beishrunden Stoffe. Gehen wir i dieselben mähen: durcher Taf. I. stellt die Cofficeretiweigung : des normalen Augen-Grundes dar, isa: weit ed bei vollständig erweiterter Pupille sichtbar ist. Die Zeichnung ist durch vertikale and herisonate Linien in schachbrettartige Felder abgetheils, was als ein Orientirungsmittel im Augengrunde, vorgeschlagen wird. Taf. II. zeigt: in 5 Abbildangen, die physiqlogischen/Schwankungen des Ausschens des nora malen Augengrundes. Taf. III. zeigt die mannigfaltigen Befunde bei Salmeetasia peat (Salet recharoiditis, post.): die einfache, mehr station näre Form, , die progressive Form, sowie die excentrische, atrophische, Herdenbildentlan, viale gestaltigen. Zeichnungen, mit Pigmentverschieba ungen hand :Pxtrhvasatem : Taf. LV: seigt uns 5. metkwürdige: Choroidel-Eaktabkungen: 1) die Cheroiditis dieseminata, in nihten beiden Haupte veränderungen: Exsudationötelien unid Schwarten und atrophisches Election, welches von Pigmant uméiium :: sibde: Der Pigmentenum : wende gehilded von vergrößsorten Epithelial-Zallen mit donkienem dinitalte. 2). Gliefolditien disa. syphir litica. Diese könne in allen disseminitten Formet vorkommen, doch sei die kleinfleckige Form (Infiltrate pind: nachfedgunde uktronlische Blecken) die häufigste. Die mit diesein Belle verbandene höchetgradige Atrophiel der Neichant und i des Schnervan shilt Verf. durch Retinitis syphilitica verureachtmails) a Eine auguschriebene Adethaut-Atrophien nacha einema Extravasata 🗆 4)a Einen ausgedehnten uattophischen Fleck wahrscheinlich in: Folgio cines Triumias. . 5) Einy Choroldal-Basudat miti Erweiterung der Netschaut in im den hominenden Einfluse, welchen eine Cheroedalatif seliweikung derch Druck auf die Blutleitung der Netshaut ausüben kunn, aus zeigen gelinden Ve seigt 2 Abbildungen desselben Falles: Netzhaut-Exicate provelche die Ausseren Behichtent der Notahkuti einuchment weile die Gefässe der Netzhant Arei adartiber chingeben, da Dais aesa keine Choroidali-Extudatersiad, deweist das Verhalten der Rapille det Selinerven, derth Grenzen detek das Excudati gunz werdeckt binde deren Mitte aleichfalls: bedeutendatverändertwist. aDie Pigmonthaufen (bewissen nauch ) feiner die aprimitie Betheiligung der Choroiden bei der Entzundung. Int I welterent Verlaufey desten "Endstadiuci, "10 Monate spliteri linich die sweite Zeichnunge dar-

gestelli, ist, nicht man auch dien Veninderungen. welche die Entedndung in der Aderhaus honvorsurufen: pflegt: ,oberflächige and .tiefgebendp Atrophie mit Pigmentverschiebung, während die Notshaut und die Eintritustelle des Sehnerven wieder volkommen normal geworden sind, Tef. VI. zeigt 2 Abbildungen von getiegerter Netshaut, die erste ohne, die zweits mit Choroideal-Veränderungen. Die dritte Abbildung dieser Tafel stellt streifenförmige Charoideal-Atrophie mit Pigment Infiltration in die Netshaut der. Tal. VIII. seigt 2 Netzhautablösungen, die erste mit Nethaut-Berforation und einem Blutklumpen als mathmesslicher Ursache der Ablögung. Weiter ein Choroideal-Basudat um die Papille des Sehnerven mit einem weissen Fleck, welcher ein Gerinnsel darstellen soll, das die Netzhaut durchbrochen habe. Die vierte Abhildung zeigt eine Ablösung, der Aderhaut mit der Netzhaut von der Sciera. Als Zeiehen der: Ahlösung der Addrhout gibt Liebreich an: Glatte, unbewegliche Oberfläche: der hugelformig, in den Glaskorper hindintagenden Ginschweist wund, zweitens des Durchschimmern der Aderhaut, namentlich ihrer Gefässe durch die mitabgelöste Netzhaut. Die beiden/andern !Abbildungen. stellen Gyeticarcen dan. Tof. VIII. 1) Natshauthlutungen mit Obliteration der Arterier und fast aller Venert biej Asteriosclesose and Hypertrophie des dinken Ventrikele: :8) Metabautblutung: zur Zeit: der susgeblishenen, isonst, reichlichen Meustrnation, Det . schrigtdase. Blytergues . ap. dem Stelle. des gelben Eldekes und dessen Umgehings sangte mich in 5. Monatentiauf and das Sahvermügen kehrte. zur Nomm atriick. 2) Gelissleiden (Vergrosserung !-einiger:: Venen, ... Venstopflang, anderer unid Verkleinerung: und Verstopfungi-der Atterien) mit Blulungen und Fettentartung in ider Notzhaut bei Atteriosalerose und Hypattrophia des Mirken Ventrikels ... 4) und 5) Erische und alm Etabolie: der Attucentralis retinae ..... (6) Neuritie optici dei Merbus Brightii. Die sternformig gruppirten weisen Plinktohen um den gelben Fleck sicht Verfi...(nuch Scheneigger) .. als Fettentastung i dert Radialfasern der Metakent, an. Tal. IX. 11) and 12) Retinites Brightii bochet grådig mentwickelt und späteres Statium mücke giingig wendend. Die die Arterien umgebenden weissen: Linien erklicht Verf. Hir Verdickungen der Adventitia: 3) Starke, einfsche Erweiterung der Netzhaut-Venen bei augeborner Stenose det Pulmonalarterie und allgemeiner Cyanose. Die Schfunction war is dabeis ungestört. ... Tall .: Xi 1) und 2) Syphilitische Retinitis bei a1) die seitenere Form mit diffuset Trübung der Neizhaut machmeiner Seite und streifigem weitsen Emudat. und nahlreichen: grossen Hämeschagien mit akrophischen Choroideklatellen auch des andeson Scile. 3) Retinitis leutaemica: Als deren Symptom: filhat Liebreich and Blatte Eliabum

Folge von Gehirn- und Rückenmarksleiden. Taf. XII. enthält 2 Abbildungen von dunkelconeine von Coloboma choroideae und eine von Coloboma vaginae n. optici. -

Sämmtliche Abbildungen dieses höchst instruktiven Atlasses sind nach der Natur gezeichnet, jedoch die Fälle so gewählt, dass sie Typen von Krankheitsbildern darstellen. denselben ist ein erklärender Text gegeben, welcher in möglichster Kürze dennoch eine liefert.

Knapp hat sich während des Winters 1862/68 zur Untersuchung aller möglichen Krankheitszustände des Auges des von Giraud-Teulon nach dem Prinzip des stereoscopischen Microscops construirten binoculären Augenspiegels vergleichsweise mit dem monoculären bedient, um diejenigen Gegenstände auszufinden, in welchen jener Vorzüge vor diesem hat. Dieses sind nun im Allgemeinen alle jene Zustände, in welchen es auf Reliefanschauungen ankommt, welche durch den binocularen Spiegel mit grösserer Deutlichkeit sich zeigen. Am gesunden Auge sind dieses: 1) Die Oberflächen-Verschiedenheiten der Sehnervenpapille, die man in ihren verschiedenen Schwankungen unmittelbar mit dem binocularen Spiegel wahrnimmt. 2) Die Dicke der Netzhaut, welche mit wahrnehmbarem Tiefendurchmesser von 1-2 Mm. erscheint. 3) Die Macula lutea, welche zuweilen als leichte ovale Vertiefung sich zeigt. 4) Die Dickenverbältnisse der Choroidea kommen bei pigmentarmen Individuen sehr schön zur Ansicht, Am pathologischen Auge sind es folgende Zustände: 1) Glaskörpertribungen. Dabei gibt Verf. eine Methode an, vermittelst welcher man die Tiefenbestimmungen des Augapfels und der in verschiedener Tiefe darin befindlichen Objekte, z. B. Glaskörpertrübungen, überraschend schön wahrnehmen kann: wenn man nämlich eine starke schied an Brechkraft zwischen 4 und 5 gleich Convexinse  $(+1^3/4)$  weit (etwa 3") vom Auge entfernt hält und dann dieses im umgekehrten Er schlägt vor, die Reihefelge so zu wählen, Bilde betrachtet, so tritt der ganze Augapfel dass der Unterschied zweier auf einanderfolgenals Kugel kërperlich hervor und man sicht su den Nummern beiläufig 1/40" Brezhkraft sei. gleicher Zeit Iris, Netzhaut und die danwischen Die Reihefolge würde dann zein: 4, 41/2, 42/2,

der Netshaut- und Aderhaut-Geffisse, namentlich Weise bestimmen kinns. : 2): Netshautebilleungs der Netzhautvenen; blasse Papillen; streifige und Tumoren. Men erkennt daran unmittelbab Trübung der sie umgebenden Netzhaut; unregel- die Oberflächenverschiedenheit und erhält etz mässige weisse Fleckchen in der Mitte der Ma- natürlicheres Bild als durch den einfachen cula lutea; peripherisch gelegene, unregelmässige, Spiegel. 6) Pathologische Oberftächenverschisglänzend weisse Fleckchen, ganz ähnlich denen denheiten der Papille. Unter diesen so wichbei Morbus Brightii. Taf. XI. stellt in 11 Ab- tigen Verhültnissen sind gans besonders für die bildungen die nicht mehr unbekannten Verän- binoculare Untersuchung geeignet: die Anechweiderungen der Eintrittsstelle des Sehnervon dar: lung der Eintrittstelle bei Oedem und entzündbei Glaucom, bei der Sehnervenentstindung und licher Gewebswucherung und ihre Vertiefungen deren Folgen und bei Schnerven-Atrophie in bei Atrophie und Glaukom, welche der Art und dem Grade nach leicht erkannt werden. 4) Veranderungen in der Netzhant: a) in Besug auf tourirten Nervenfasorn, eine von Cyanosis bulbi, ihre Dicke: Die Auschwellung bis zu 2 und 3 mal ihrer normalen Dicke und die verschiedenen Grade der Atrophie; b) in Bezog auf Ablagerungen in ihrer Substanz: Blutergüsse in verschiedener Tiefe der Netzhaut, Fettslecken desgleichen, ebenso plastisches Exsudat und Pigment, deren Lage man gut erkennt, während man mit dem gewöhnlichen Spiegel zuweilen Mühe hat, zu bestimmen, ob sie in der Adermusterhafte Genauigkeit und Anschaulichkeit haut oder in der Netzhaut liegen, und selbst weisse plastische Netzhautschwarten mit Aderhautatrophien zu verwechseln im Stande ist. 5) Veründerungen der Aderhaut, Schwellungen und Atrophien seigen sich nach Art und Grad. Blutergüsse und Pigment sind leicht zu lekalisiren. Das Colobom gewinnt ein plastisches Aussehen. Besonders wichtig ist der binoculare Spiegel für die verschiedenen mit Schereckoroiditis post. verbundenen Oberflächen-Verschiedenheiten im Augengrunde, welche der Beobachtung mit dem gewöhnlichen Spiegel doch grösstentheils entgeben.

> v. Grife hat ein Instrument fertigen lassen, welches er Refractionsmesser nennt und gegen emander verschiebbase Brillengläser in einem Rohre enthält, der Art, dass dadurch der Grad der Myopie und Hyperopie bestimmt werden und eine Sammlung von Brillengläsern erspart werden kann. Um es zum Scheiner schen Versuch zu verwenden, schraubt man eine mit sahlmichen Schlitzen versehene Platte vor. Ebense dient das Vorsetzen eines schlitzförmigen stenopaeischen und drehbaren Oculars zur Bestimmung des Astigmatismus.

Burew sen, tadelt an den gewöhnlichen Sammlungen von Probebrillen, dass die Unterschiede an Brechkraft der auseinander seigenden Nummern su ungleich seien, s. B. der Unterdem zwischen 10 and 20, mimlich =  $1/20^{4}$ . liegenden Objekte, deren Ort man auf diese 5, 51/2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 80, 60.

Hill man diese Differens der Brechkraft für su London) nach den Augaben von J. Z. Lour - Die Brillenkasten mit losen Gläsern bält er für meitraubend und unpraktisch, er hat deshalb seine Gläser fest fassen lassen und hält sie an Drähten zusammen. (Ref. stimmt damit volikommen überein und bedient sich, wie Viele länget vorher, der ans Batenow zu beziehenden, gefassion und in Gruppen zusammengehaltenen Gestelle, desen man eine beliebige Anzahl beenem in die Tasche stecken kann.)

Burow hat ein Optometer ähnlich dem Greffe'schen constrairen lassen, mit welchem et behauptet, dass durch dasselbe grössere Genauigkeit in der Bestimmung der Accommodutionsgrenzen erzielt werden könne, als auf jedem andern der bis jetzt betretenen Wege (Ref. ist anderer Assicht.) In einem Rohre ist eine Convexlinse von ungefähr 4" Brennweite vorn unbeweglich angebracht. In diesem Robre verschiebt sich mittels Schraubengewindes ein anderes Rohr, welches vorn ein Plätichen mit photographicten Schriftproben trägt, welche beleuchtet werden durch das dem Lichte augekehrte, mit mattem Glase ausgeführe, andere Ende des Robre. Die grösste Entfernung, ist welcher die Schriftproben noch deutlich gelesen werden können, gibt die Pernamius-Einstellung des Boobachteten; die grösste Nähe liefart die Nahepunktsbeschimmung. Die Accommedationsbreite wird jetzt auf bekannte Weise berechnet. indem man aus der bekunnten Brechkraft der Convexionse und der Objekt Entfernung (die am Instrument abgelesen werden kann) die Bildentfernung; idas ihelest die Divergens der die Hernhaut utreffenden Strahlen ufindet: Ist 🛨 die Brechkraft der Linse, 🗓 der ningekehrte Werth des Objektabstandes, so findet man da-raus die Divergenz der die Hornhaut treffenden Strahlen  $f_{ij}$  nach der allbekannten Formel  $\frac{1}{if_{i}}$  +  $\frac{1}{f_{ij}}$  =  $\frac{1}{2^{i}}$ . Hat man  $f_{ij}$  gefunden, so muse men - ner, noch den Abstand der Genvenliene vom Ange hingviligen, das heisst -- wonn man, monan asin will .-- die Entfernung des optischen Mittelpunktes des Converglages vom ersten Hauptpurkte des Auges (und nicht, vom Knotenpunkt, wig Verk Arrig angibt, Ref.). Auch den Astigmatismus bestimmt Verf. mit diagem Instrumente. Er setzt dann enstatt der Schriftprobe Kreispadien ein und sieht, welcher bei Eatfernung zuerst und welcher zuletzt verschwindet. (was wahl nicht die genaueste Methods, sein, dürste, um den Grad, des Astigmat them we murdindan of Both True by the Verille and the State of the Sta Garter beschreibt: die Aenderung, welchen die Herren Murray and Heath (Nro. 43, Piocadilly,

grees, so könne man aus praktischen Rücksich- rence an dem Giraud-Teulon'schen binocularen tem micht wohl vine andere als 1/129" setsen, Augenspiegel hergestellt haben. Diese besteht nämlich darin, dass die rhombischen Prismen erectat sind durch 2 rechtwinklige und 2 Planspiegel. Die rechtwinkligen Prismen liegen, wie die Giraud-Teulon'schen, mit 2 sich berührenden spitzen Winkeln dicht hinter dem Concavepiegel und reflectiren das Licht nach beiden Seiten hin. Darauf wird es von den beiden Planspiegeln wieder reflectirt und in beide Augen des Beobachters geworfen. Die Planspiegel können durch Schrauben einander genähert und von einander entfernt werden, so dass sich das Instrument für die Pupillenweite eines jeden Beobachters anpassen lässt, und ausserdem kann ihre Neigung zu einander durch Schraubendrehung mit vertikalen Axen so geandert wer len, dass die beiden Lichtbüschel, von denen einer ins rechte, der andere ins linke Auge des Beobachters fällt, von einem Punkte ausgehend gemacht werden können, dessen Entfernung vom Auge man beliebig ändern kann. Dadarch lässt sich eine gezwungene Convergenzstellung der Sehlinsen des Beobachters vermeiden. (Nachet hat an dem Giraud-Teulon'schen Instrument auch ein Rhomboid ersetzt durch 2 rechtwinklige Prismen, von welchen das äussere sich mittels einer Schreube bewegt, dadurch also auch die Entfernung der beiden letzten spiegelnden Flächen der schwankenden Pupillenentferning verschiedener Beobachter angepaset. Referent.)

> J. Z. Laurence hat einen Augenspiegel nach dem Prinzip, wie man Geister in den Zanbertheatern erscheinen lässt (on the ghost principle) construiren lassen it varmittels welchem 2 Beobachterngleichseitig den Augengrund eines Dritten nehen :: können. : Derselbe. besteht : nunächst. aus dem, gewöhnlichen Concavapiegel. Die Lampe wird, diesem stark genähert und mit einem Schornsteine von Blech ungeben, welcher dusch sipen Spalt Light auf den Spiegel fallen läset, Man untersucht im umgekehrten Bilde. nun das umgeknhrte, melle Luftbild noch einem Zweiten sichtbar zu machen, schiebt man zwischen das Lattbild and des Spiegel noch eine planparadele Glasplatta . ein., . welche. senkrecht steht, aber mit den Schlinien des Beobachters einen spitzen (resp. stumpfen). Winkel bildet. Durch diese Glasplatte geht ein Theil der ven dem Lufthilde ausgehenden Strahlen ungebrochen durch gum: Beobachter gam, in gewähnlicher Weise, ein Theil aber wird nach der Seite hin reflektirt, und wenn sich dann ein zweiter Bephachter innerhalls; dieses divergenten; Strahlenkegels, bafindet, so sieht er des refisktirte. Bild des reellen, Luftbildes, .. Auf diese Weise konnte der Schüler angleich mit dem Lehrer brobachten

folgew. --- : ·· A contract the sound N 4 1 10

i: Girand-Teulon macht dann die Bemerkung; dass man auch noch ein drittes Bild des Augengrundes gleichzeitig mit der beiden angegebenen beobachten könnte: nämlich das vom Concavspiegel reflectirte, welches sich in der Nähe der Lampe als ein wieder umgekehrtes Luftbild des ersten umgekehrten Luftbildes des Augengrundes vorfände. Die Verdeckung der Lampe mittels des Blechschornsteins mache seine Wahrnehmung möglich.

#### Pathologische Anatomie des Auges.

- Dr. Schiess. Beiträge zur Lehre von der Panophthalmitis. Arch f. Ophth. IX. 1.
- Dr. C. Schweigger. Zur pathologischen Anatomie der Choroidea. Arch. f. Ophth. IX. 1.
- W. Mans. Tuberkulose der Choroides. Arch. f. Ophth. . IX. 3.
- Dr. Schiess-Gernaueus. Zur pathologischen Anatomie die Keratoglobus. Arch. f. Ophth. IX. 3.
- Dr. B. A. Pope. Ophthalm. Reports IV. 1.
  - 1) A case of sclerectasia in consequence of syphilitie írido-choroiditis.
  - 2) On the nerves and nerve-cells of the choroides: 3) A case of retinitie pigmentoes.
- J. W. Hulke: Group of cames of cancer of the eye-ball; Ophth. Hosp. Rep. IV. 1.
- Schies-Genevacus. Buitrige zur pathologischen Anatomie des Auges. Virch. Arch. Bd. XXVII. Arnold Pagenstecher. Anatomische Beiträge zur Augen-
- heilkunde. Würzb. Med. Zeitsch. Bd. III. 5.
- W. Röder. Ueber einen Fall von Anophthalmie. Monatsbi. Oct. & Nov. 1863.

Schiess beschreibt einen Fall, in welchem er einem Kaninchen die Mitte der Hornhaut zerschnitten hatte, worauf Vortreibung der Iris und Riterbildung im Innern des Auges bis in die Wunde hinein eintrat. 19 Tage später wurde die Sektion vorgenommen, der Augapfel in die gewöhnliche Chromsäurelösung gelegt und 18 Tage später untersucht. Der gunze Bulbas stellt eine mit Eiter gefülke Blase dar, dessen Inhalt durch die mit Pigment infiltrirte dickrändige Hornhautwunde sich nach aussen erglesst, bis die Afterproduktion der Binnengebilde sich erschöpft und die bereits begonnene Schrempfung ihr Endstadium, Phthisis bulbi, etreichte.

Das Auge stellt also das vellendetste Bfld einer Panophtalmitis dar. Der Verf. unterwirft nun das Verhalten: der Aderhaut einer genaueren Prüfung. Die Lamina funca ist mit der Selera an verschiedenen Stellen inniger verwachsen als normal, in der Ciliargegend gans besonders, wo Bindegewebe und Eiterbildung auch auf die Scieva tibergrefft. Das Strome der Choroides falgt das Stroma der Choroides und es und

und die Beschreibeng desselben vogleich ver ist bedestend verdiekt und awar stild die Intel stitlen der pigmentitten Stromazellen besonders gewachsen. In denselben befindet sich om felnes Netswork mit vielen Zellen und Zellenkernen; renden Körpern ohne deutliche Abgrenzung von Zellenhülle und Inhalt. Häufig sieht man auch spindelförmige, mit einem oder mehreren Kernen gefällte Gebiide "Diese Kern- und Keilenwacherungen "(die Biterbildung): deitet Werk. mit Rivier was den pignientiosen Stromassilon ab. Sie tritt um so mächtiger auf, je weiter nach innen mun-die Aderhaut untersucht Gans auffallend ist die Kleinheit und der Mangel an Geffissen. : welchen . Schwund . der ' Verf. durch Druck ider, massenhaft wachereden. Stromassilen erklärt. Die Choriocapillaris seigte sieh: von Kitemallen dicht durchtelinkt; Bindegewebe, Fert aern und namentlich Gefässduschechnitte spärlich. Die Eiterzellen waren bliufig reihenweise hintereisander gestelle, durchbrachen die Pigmentschicht und schoben die Pigmantzellen zur Seite und zwer war die Stremrichtung des Eitens und der verdrängten Pigmentsellen nach der Homhautbifnung gehend. Die Glaskaut der Aderhaut ist nicht mehr nachsuweisen. Die Netskaut verhielt sieh an den einzelnen Stellen verschieden: hier and da, we much Roste veus Glaskörper daran lagen, war ihre Struktur noch konntlich: Serös durchtränkte Nervenfasern, vorbreiterte, aufgequellene Radialfasera mit siemlich gressen Kernen, einzelne Ganglienkugela und Elemente der Körnemehichten sind die Unberbleibsel derselben. Ihre Begrennung gegem den Glaskörper hin ist noch wenigen: zu enkennen als gegen die Aderhant hinz die Netshantelemente fasom : sich gans untegelmässig : ans, einzelne Bruchstücke sind in den Glackörper hineingeschwerent und verlieren sich in dem allgemeinen Chaos, welches ans Netzhana, Glaskörper, Aderhaut und Eiter zusammengesetzt ist. Von der Limitans nirgends Reste. Der Glaskörper, wo er noch zu erkennen ist, stellt einzelne hellere Stellen dar, die ein fein faseriges Gerüste durchziehen, mit runden Kernen und grösseren Zellen mit grossen Hersen durchsetzt. Die Gegend des Struklenkörpers gibt sich durch Anbildung dickerer trüberer Massen als einen Hauptfaktor bei dem panephthalmitisehen Prozesso kund. Vom Linsensystem ist nichts mehr zu erkennen. Die Iris ist in Chmlicher Weise wie die Aderhaut hochgrudig verandert. Die Hauptinasse des mittleren Phopses besteht aus Eiter in einer faserigen Substanz, welche aber in den mittleren Theilen mehr zurücktritt. — Verf. kulipft hieran noch allgemeine: Bemerkungen über den panopithalmitischen Vorgang. Den Hauptbrennpunkt desselben sucht er in der Choriocapillaris, wo der Zellenwicherungeprozess am lebhaftesten tit: Dann

div senst words beachteten signionalbeen Colleni. Organem verbreitsten Tuberkuloss est, dendi von wildien die Efterbildung ausgeht. Diese häufigere und interessantere Entstehungsort der ergreift kernstit erst die Netzhaut und dur Tuberkolose sei die Adventitia der Geffisse) Glaskorper. Eine vellständige eiterige Rethritis ausserdem müssten auch die pigmentlosen Stroblit er indessen für möglich, jedoch die Akten mazelien als Ausgangspunkt der Tuberkelbilds farüber, sowie liber die Retinitis überhaupt, ung angesehen werden. Er spricht zum Schluss

der Netz- until Aderhitute Die Netshaut kann ber Choroiditis: funktionsunfähig hwerden: ohne abgelöst 'gu' sein; wahrscheinlich derch 'eine Art könne die Aderhaut der Dehming weniger nachgeben als an andern, und müsste deshalb ass einandergezerrt und verdünnt werden. Dass geentstanden nachgewiesen werden konnte. Hierauf führt er einige Anomalien der Pigment- und Glashant an. Er sagt, dass er sich in einem Falle durch die anatomische Untersuchung überzeugt habe. dass eine durchaus selbstständige Entwickelung von schwarzen Pigment in den Retinalgefässen vorkomme. . 100

Moux fügt der Beschreibung eines Atiheren Failes von Auberkedose der Choroidea zwei neue, gleichfalls erst in der Leiche erkannte, hinzu! Die Induviduen hatten allgemeine Tuberkulose. In der Churoides seigten sich einige grössere (hanfkorngrosse) und viele kleinere, mikroskopische Knötchen, aussen von wuchernden Kornen und Zellen, innen von Zerfallmassen gebildet. Durch die grösseren gingen Gefässe Madurch and such die kleineren lehnten siek an Geffisse an. Die Adventitia der Geffisse zeigte an diesen Stellen eine bedeutende Verdickting und Kern- und Zellenwucherung, welche direkt in das kleine Anotchen liberging. Der Verlasser zieht aus diesen drei Stellen den Schluss. dies die Euberkeibiidung der Choroides nicht erscheinung einer über eine grössere Rethe von dem die Pris an die Hornhaut angelöthet wat.

wech für effen. With the West of the Vermuthung we, dass man bei akuter Tu-"Schweigger krörtert verschiedenertige Zuslände roidea direkt sehen könne, was für die Diagnose entscheidend sei.

Schiess beschreibt zwei Fälle. Im ersten Erweichung. Unter dem Namen gestatische Pro- war ein hydrophthalmisches mit Cyclitis behafzesse" fussen wir alle diejenigen Vorgunge zu- tetes Auge später, unter wiederkehrenden Entsumment; welche auf einer Vermehrung des Glas- zündungen, dem Schwunde verfallen und exstirkörpervolumens beruhen. Die Choretdea atro- pirt werden. Die Hornhaut zelgte sich an verphirt durch den Druck, wobei ein Theil ihres feinen schiedenen Steffen verschieden verdunnt und geelastischen Netzwerkes, die Glasiamelle und ein trübt ;"habe der Soleralgrenze hatte sie eine unregelmässiger Pigmentüberzug übrig bleibt, knopfförmige Verdickung, aus welcher, auf einer Die Cheroidealatrophie bei Sclerochoroiditis post., Intercalarmasse aufsttzend, die Iris, aufangs verhält sich ebenso und ist durch die Dehnung difinn, dann allmälig dicker werdend, entsprang. der Choroidea zu erklären. Der weisse Ring, Hinter dieser Anschwellung der Hornhaut war welcher bei Sehnervenexcavation so häufig die ein beginnendes Staphylom des Corpus ciliare. Pupille umgibt, ist gleichfalls als Choroidealatrophie Der Diekendurchimesser der Aderhaut nicht veranzuschen. An dieser Stelle, meint Schweigger, ändert, ihre Gefässe aber sind sclerosirt. Auf dem Corpus ciliare finden sich Zottenbildungen; elgenthümliche Wucherungen der oberflächlichen Zeilenlagen, die an einzelnen Stellen sich zu rade am den Sehnerveneintrite die Atrophie er- neu gebildeten, quergestreisten Gestissen gestalfolge, glasti er durch die Zerrung, welche der ten. Daneben kommen viele ein- und mehr-Schnervenstrang auf die Augenkapsel bei den kurnige Zellen vor. Das Ganze stellt eine cy-Bewegungen ausüben milete, erklären zu müssen; cikische Schwarte dar. Der Glaskörper ist ver-Dann theilt er einen Fall mit, in welchem eine Netz- flüseigt. An der Netzhaut sah man an einzelhautablösung durch Zug einer Glackstporschwarts nen Stellen ausgebrochene Atrophie der nervösee, und Erhaltung oder Wucherung der bindegewebigen Elemente: Optieusfasern und Körner verschwunden, dagegen radiale Faserbündel breif, ihre mittlere Ansatzstelle an der Limitans wie eingezogen, in der Options-Schicht erscheinen Hohl-Räume von einem starren Faserhets von Radialfasera eingeschlossen, welche Hohlritume Verf. für eine Art Rarefaction des Nesshautgowobes hilt. (H. Müller, desson Priparate der Berichterstatter noch vor Kurzem zu studiren Gelegenheit hatte, hält solehe Liteken für im Leben mit Wasser gefüllte Hohfraume, welche ihre Wände auseinanderdräcken.') --

Der zweite Fall stellte einen hochgradigen Keratoglobus dar. Die Hornhaut ungemein ausgedehnt, vordere Kammer sehr beträchtlich vertieft, Iris dunkelgrau, atrophirt, schlotternd, quantitative Lichtempfindung. Es wurde Iridektomie gemucht und später, nachdem der Bulbus schon zusammengesunken war, Enucleation. Seki tion: Mitten durch die Glaskörperhöhle zieht sich die abgelöste Netzhaut mit Schwartenbildungen, die vom Corpus cliate kommen und mit Resten der Limse und Kapsel verwachsen das Produkti "claur Chorolditis; sondern Thell: sind. Riesig "entwickelte hintere Kammer, inHemhatt war an einselnen Stellen 3 Mm. diek, getrübt; Wucherungen der Hornhautkörper und Gesässneubildung zeigend. Selera sehr verdünnt, an den vorderen Stellen papierdünn, Iris ganz atrophisch. Auf der Innensläche des Corp. eil. ist am aussälligsten das Austreten einer dicken Schwartenbildung, welche eine ursprünglich vom Pigment-Epithei ausgehende Wucherung mit Gesüssneubildung darstellt. Das Stroma der Aderhaut atrophirt, ihre Gesässe selerosirt. Netzhaut hochgradig atrophirt. Linse geschrumpst, Reste von Fasern und eine Art Exmulsion enthaltend, in welcher viele Körnchenkugeln heruspschwimmen.

Pope untersuchte ein wegen Iridochoroiditis exstirpirtes Auge. Die Selera war höchst verdünnt und zeigte hier und da Staphylome. Der Ciliarmuskel war gedehnt und abgesacht; vordere Kammer verschwunden; Iriaund Papillarmembran an die Hinterwand der Homhaut angelöthet. Die Papille excavirt, In der Hornhautsubstanz zeigten sich Blutgesässe und Pigmentzellen in der Nachbarschaft der Stelle, wo die Iris angewachsen war. Der Schlemm'sche Canal verstopft. In der Aderhaut war Zellenwucherung, besonders an der äusseren. Gefässhaut. Im Glaskörper ausgetretenes Blut. In den verderen Theilen des Glaskörpers einige grosse Zellen und viele verfilzte Fäden. Als Gang der Erkrankung gibt Verf. das Felgende an: Zuerst Iritis mit Pupillerverschloss; Abscheidung von Flüssigkeit in die hintere Kammer, wodurch die Iris an die Hornhaut angedrängt wurde, nachdem ihre Anheitung an die Linsenkapsel gesprengt war. Die Entzündung des Ciliarkörpers und der Aderhaut bewirkte Ausdehnung der Selera und Aushöhlung der Papille. Die hintere Kammerflüseigkeit presete Linge | und | Ciliarfortalitze nach hinten. In diesem Auge sah Pope in der Aderhaut eine grosse Menge Nervenzellen, einzeln und in Nestern im Stroma der Aderhaut, und in den Stämmen, der Ciliarnerven liegend, Einnelne waren in der Suprachoroidea, die meleten aber in der Nachbarachaft der Gefässe und Nervenstämme der Aderbaut. Die Kerne waren manchmal so gross und gabireich; dass man nicht ambin konnte, an eine Wucherung von Nervenzellen zu denken. Wenn die Entzündung eines Auges sympathisch auf das andere übergeht, so kann es our durch Zusammenhang der Nerven geschehen und nichts möchte geeigneter dazu sein als ein pathologischer Prozess in den Nerven selbst und besonders in den Nervensellen der Aderbaut.

Forner beschreibt Verf. einen Fall von Retinitis, pigmentosa. Das Auge war, an Ophthalmia neonati phtistsch, geworden. Linse und Glaskörper fehlten. Netzhaut, abgelöst. Die Aderhaut, durch einesdarrischen geschobene, ge-

flieshaltige Haut mit der Selera dieht verwachsen. Netzhaut an vielen Stellen verdickt und awar in Folge von Vergrösserung der Körnerschichten. Die Müller'schen Radialfasern waren sehr verdickt, besonders in der innern Netzhautschicht. Das Pigment durchdrang zuweilen die ganse Netzhaut, zuweilen war es angebäuft an der Aussenfläche der Netzhaut und umgeben von Faserzögen, welche die Aussenfläche der Netzhaut durchbrochen haben, weiter vorgedrungen und zusammengewachsen waren. Zuweilen seigten sich in der Faserschicht Zellenmassen entwickelt, so dass diese Schicht au einselnen Stellen ganz ihr Amehen verloren hatte. Heinrich Müller gibt an, dass er später djeges Auswachsen der Netshaut und Umgreifen des Pigmentes, noch einigemal beobachtet habe.

Hulke fügt zu einer früheren Mittheilung über den angegebenen Gegenstand noch 6 Fälle von Cancer der Aderhaut, Netzhaut und des Sehnerven hinzu, worin hauptsächlich die anatomischen Verhältnisse entwikelt werden, die klinischen später erörtert werden sollen.

Schiesa-Gemeseus bespricht pathologische Veränderungen des Honnhaut-Epithels. Im ersten Falle war 3 Tage, vor der Untersuchung die Hornhaut eiges Kapinchens mit concentrirter Salpetersäure betapft warden. Bei der Untersnahung... seigte. sich "sing., lokale "beschränkte Wacherung des Epithels auf das vierfache der gawöhnlichen Dicke, namentlich hatte sich an der Hyperplasie die mitthere Epithelisliage, het theiligt. Der mueite Fall betref die Hombaut eines 70jährigen Mannes, an welcher sich eine kleine Substanslücke in der Hernbatteubstann zeigte. Diese war jedenfalls die Nurhe einer unbedeutenden Hornbautwurde. Die Lamina elestica ant, fehlta über dieser Stelle, eber des Enithel hatte sich wieder regelmässig, sogar ein wenig dicker regeneritt, war aber dabei vollkommen durehsichtig. Ein drittes Präparat beand sigh auf sines Fall, we pack einer penetrirenden, Wunde die ganze Breite der Hornhaut you siner helb durcheichtigen Narbe eingenommen wurde: Die Narbe war prominent und von normalem Epithel überzogen, pur fehlte ihr die vordere Grensschicht (die Lam. elast, ant.). -Aus: diesen Fällen, leitet Schiess folgende Sätze ab: 1) die Regeneration des Hornhaut-Epithels ist. in keiner Weise an die unterliegende vordere Grenzschicht gebunden. 2) Kleinere Substansverluste der Horphaut können durch eine einfache Wucherung des umliegenden Epithels wieder ersetzt werden, so swar, dass die Durchsichtigkeit des Gebildes picht im Geringsten beeinträchtigt wird. 3) Eine selbststündige Dickenvermehrung oder Hyperplasie des Epithels ist ohne Gefügenenbildung, in den unterliegenden Hornhautheilen, möglich web weit ware beer

Weiter bespricht Verfasser Veränderungen der Citien bei Blepharadenitis eiliaris. Er sagt, dass die krankhaften Haare abnorm dicke und klobrige Zwiebeln wegen Anschwellung der einzehen Zellen besitzen. Der Schaft werde nicht, wie gewöhnlich, nahe an der Zwiebel dünner und es zeige sich daran ein enormer Pigmentreichthum. Wenn man Haare ausziehe, welche in Geschwüren stehen, so hafte daran ein weisslicher Pfropf, der aus Eiterzellen bestehe, welche die Haarzwiebel umgeben und oft die Bussere Wurzelscheide gänzlich durchsetzen.

Arnold Pagenstecher beschreibt zunächst 3 Fälle von getigerter Netzhaut, in welchen eine Choroidal-Erkrankung; exsudative und atrophirende Choroiditis das primäre Leiden war. Das Pigment fand sich in den verschiedenen Schichten der Netzhaut in einzelnen unregelmässigen Nestern aufgehäuft, aber auch deutlich den Gefässen folgend und zwar in dem nächsten Nachbargewebe der Gesässe. Die Netzhaut war atrophisch, ihre Gefässe hatten verdickte Wandungen (Verglasung nach Junge). In der Aderhaut zeigten viole Gefässe merkwürdige und ganz ähnliche Veränderungen, wie sie H. Müller bei Morb. Bright, beschrieben hat, nämlich vollkommene Umwandlung der Gefässe in starre homogene Röhren durch Umbildung der Gefässwände in colloide Massen. — Ferner beschreibt Verf. swei weitere Falle von Verknöcherung im Auge. Die Netzhaut war trichterförmig zusammengeballt und zwischen ihr und der Choroidea tine Knochenschale. An diese reihten sich colloide dräsige Bildungen in der Aderhaut. Die pigmentirten Stromazellen zeigten theils fettige Entartungen, theils Kernwucherungen. Iris, Linse und Ciliarkörper waren durch cyclitische Schwarten miteinander verbunden.

Drittens beschreibt der Verf. noch einen Pall von Thomor choroideae. Unter entstindlichen Erscheinungen entwickelte sich binnen 5 Jahren vollkommene Blindheit mit quadratischer Schrumpfung des Augapfels, an welchem oben eine etwas hervorragende, auf Druck empfindliche Stelle sich auszeichnete. Da das andere Auge auch zeitweise innere Entzündungserscheinungen zeigte, o warden das ersterkrankte ausgeschält. zeigten sich die Veränderungen alter Iridochoreiditis mit trichtesförmiger Netzhautablösung und eingekapselter Cataract. Von der Choroidea aesgehend, sah man eine mit der Sclera eng verwachsene 8 Mm. hohe, 14 Mm. breite innen weiche, aussen härtere Geschwulst. An der Selera waren spindelförmige Zellen, daran reihte sich ein gesasertes pigmenthaltiges Gewebe: die veränderte Choroides. An diese legten sich a kleinere spindelförmige und grössere fetthaltige Elemente, sowie grosse, wohlauspebildete Zellen mit grossen Kernen in einer leicht fas-

rigen Grundmasse. In der Mitte brücklicher Zerfall von zelligen Elementen. Am Rande üppig wuchernde spindelförmige Zellen. Verf. hält die Geschwulst für eine selbstständige Neubildung und nicht für das Produkt einer Entzündung. (Vergleiche die Choroiditis hyperplastica s. sarcomatosa in Stellwag's Lehrbuch der Augenheilkunde.) Das andere Auge heilte bald nach der Exstirpation dieses.

Röder beobachtete einen Fall von angeborener Anophthalmie beider Augen. Das Kind starb nach 10 Tagen. Die in Gemeinschaft mit Prof. Nuhn vorgenommene Section zeigte Verkleinerung der Lidspalte, die Augenhöhle regelmässig gebildet und mit Bindehaut ausgekleidet. Vom Opticus und Chiasma nichts zu sehen. Das Keilbein und die Orbitalknochen regelmässig entwickelt. Die A. opthhalmica vorhanden, ebenso Nerven, Thränendrüse und Augenmuskeln, welche sich an die von der Schleimhaut tiberkleidete Fascia tarso-orbitalis ansetzen. Hinter derselben ist die Augenhöhle mit Fettzeligewebe ausgefüllt. Pigment wurde nirgends in der Augenhöhle gefunden.

#### Behandlung der Augenkrankheiten und Untersuchung über Arzneimittel.

- A. v. Gräfe. Therapeutische Miscellen. Arch. f. Ophth. IX. 2.
  - Ueber die Zweckmässigkeit einer breiten Diseisiensnadel bei der Operation flüssiger Catarakten.
  - Ueber die Vernähung der Augenmuskeln und das Verhältniss dieses Verfahrens zur Fadenoperation.
  - 3) Ueber Ptosisoperation.
  - 4) Ueber die hypodermatischen Einspritzungen als Heilmittel in der ophthalmologischen Praxis.
  - Ueber operative Eingriffe in die tieferen Gebilde des Auges.
  - 6) Ueber den Druckverband.
- Dr. Afred Grafe. Zur Iridodesis. Arch. f. Ophthal. IX. 3.
  Critichett. On the operation of ascission in staphyloma (Abtragung des Staphyloms). Ophthalm. Hosp. Reports Vol. IV. part. 1.
- C. Bader. On Syndectomy. Ophth. Rep. IV. 1.
- Lawson. Vascular cornea and granular lids treated by inoculation and peritomy. Ophth. Rep. IV. 1.
- C. Bader. Report of 170 cases of granular conjunctivitis treated by ineculation of pus. Ophth. Rep. IV. 1.
- F. Mardein. On Keratitis. Ophth. Rep. IV. 1.
- J. F. Sweatfeild. Two or three notes on practical points. Ophth. Rep. IV. 1.
- L. Wecker. Déplacement pupillaire par la ligature (Iridodésie). ou le simple enclavement. An. d'Oculist. T. XLIX. idem in Gaz. hebd. 12, Juni. 1863. idem in Bulletin de Thérapeutique. März. 1862.
- Spengler. Leberthran gegen Nachtblindheit. Klin. Mon. März. 1863.
- Höring, jun. Abtragung eines Prolapsus iridis nach der Bogenestraktion. Klin. Mon. Mai. 1868.

Hope jant Vertaigung das Enucleatio, bubbi mit den Louis'schen Exaticpatio. Klin. Mon. Mai, 1863.

J. Jocobson, Ein neues und gefahrloses Operationsverfahren zur Heilung des gräuen Staars, Berlin. Peters. 1863.

G. Lauson. The treatment of strabismus at the Moorfields Hospital. Lancet 1885.

Octilishe Aswendung von Wismuth mittelst Glycerin.
Bullet. de Thérapeut. XIIL. pt 508.

Workman. Cases of Schuft's operation. Med. Times and. Gaz. Oct. 3. 1869.

R. C. J. Härtel. Do Iridectomiae usu in oculi affectionibus. Inaug. Diss. Berlin. 1863.

E. Hart. Smoking as a cause of optic atrophy. Lancet. July. 1863.

J. C. Wordsnorth. Is amaurosis produced by tobacco?

Lane. Aug. 1868.

Stellteag von Carion. Die Verlagsrung der Pupille durch Einklemmung eines känstlich erzougten Irisvorfeiles (Iridencleisis). Wiener Med. Wochenschrift, 18. Juli.

Buder. On corneal incissions made with seissors, and their application to extraction of cataracts. Made Time & Gas. Oct. 1868.

B. B. Carrier, On recent improvements in the methods of cataract-operation, Med. Tim. & Gaz. Qct. 1863.

Sichel et Magne. Espèce particulière de délire sénile qui survient quelquefois après l'extraction de la cataracte. Union méd. 1. Janv. 1863 u. Gaz. hebd. 17. Juillet. 1863.

V. Deneffe. De la Kéracentèse considérée comme moyen de gyarison des cataractes. Bullet. de la société de méd. de Gand. Jan. et Febr. 1863.

Fréminicasi. Amáthosa gáttéhis, Injectione sonicultanées de sulfate de strychnine. Guérison. Gaz. des Hôp. Ayril. 1863.

R. B. Carter. On Iridectomy in destructive ulconation of cornea. Med. Tim. & Gaz. May. 1868.

J. Z. Lauridacs. On the treatment of the deeperseated inflammations of the eye (sclerotisis & iritis) with the morphia. Edinb. Med. Journ. Dec. 1862.

Rossignol. Le bromure de potassium, un nonveau moyen de combattre la photophobie. Le Scalpel et Annales de la soc. de Méd. d'Anvers. Mai.

J. C. Wordsworth. Practical observations on the treatment of purulent ophthalmia of infants. Brit. Med. Journ. Mai. 2. 1863.

Höring, jun. Ophthalmotherspeutische Miscellen, Med. Corr.-Bl. f, Württemb. 27. Nov. 1862 und 28. Febr. 1863. (Conjunctivitisformen.)

H. Küchler. Der Binoculus in seiner methodischen Anwendung als primäres Verbandmittel bei der Staarextraction. Deutsche Klin. Nr. 44. Oct. 1863.

L. Hirschmann (aus Charkow). Zur Lehre von der durch Arzneimittel hervorgerufen en Myosis und Mydriasis. Reichert's & Dubois Reymond's Arch. April. 1863.

Dr. Argylt Robertson. On the Calabar bean as a new agent in ophthalmic medicine, Ed. Med. Journ. 4. Febr. 1868.

Netll. The Calabar bean (case). Brit. Med. Journ. May. 16. 1864.

J. Soelberg-Wells. On the effect of the solution of the 'Calabar bean on the accommodation of the eye and on the pupil. Med. Tim. and Gaz. Mai.:16. 1868.

Arg. Robertson. Note on the Calabar bean, Edinb. Med. Journ. Juni. 1863. (Nichts Neuss himsudefügt.)

J. W. Ogle. Observations on some of the effects of the application of the Calabar ordeal beam to the eye. Brit. Med. Journ. June. 13. 1868. (Mights Nones

hinzugeffet alleafelle, dus uperce jetzigen Ermaktformen die Mydriasis durch starke Atropinisungen nicht aufzuheben vermögen.)

Derselbe. Brit. Med. Journ. June. 27. 1863.

D. Hanbury. Note on the ordeal pean of Calabar. Pharm. Journ. June. 1869. Eliza Zusammenstellung offer bottmischem und physiologischem Bigmachaften der Calabarhohpe. Sie, gehört izu dan Leguminessen Papilionaeeae Phaseolae und wurde von Balfour Physostigma venenosum genannt.)

v. Grafe. Ueber Calabar-Bean. Deutsche Klin. Nr. 29."

Giraldes. De la fève de Calabar et de ses propriétes
antimydriatiques. Bull. de Thérap. 15. Juillet. 1863.

Wecker. La fève de Calabar. Gaz. hebd. Nr. 33."

Th. Nunneby. On the employment of the alcaloid of the Calabar bean in prolapsus of the iris. The Lancet.

July, 18, 1868.

D. Herniury. On the hest methods of applying the Caplabar hean in ophthalmic medicine. Brit. med. Journ. Aug. 29. 1863.

R. Scheleke, Boitrag zur Wirkung der Calabar-Bean. Aug. 30. Klin. Monatsb. Augustheft. 1863.

Hamer. Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde. Aug.

Dontlers. Usber die Calebarbehne. Klim Monatel. Oct.

Lichroich., Ueber Calabanohpa. Klin. Monatabl. Oct. & 1, Nov. 1863.
v. Gräfe. Ueber Calabanohne. Arch. f., Ophth. IX. Dritte

Abth. 1863.

Warlomont. La fève de Calabar, ses propriétés physio-

logiques et ses applications à la thérapéutique oeulaire. Ann. d'Ocal. Sept. & Oct. 1868. Buros, sen. Car. Wirkung. der-Calabarbohne bei Accommedationsiphrausg., Klin. Monatebl. Dez. 1868.

Capacita Saw the XIII SH . von Gräfe hült die Lipparextraction, hei una blindigen und auch nach der Operation noch schreienden Kindern für nachthedig, indem Prolapus, iridia, und andere; üble Folgen, dadurch entstehen köpnen. Die Discision hat aber den Nachtheil, dass büyfig kalkige und gallertige Massen sich auf die Iris, und die Zellenschicht der Desgemet'schen Hant niederschlagen und daselbst einen chronischen Entzündungsprozess heryarrufen. "Um dieses sp. vermeiden, nimmt er eine breite Discisionsnadel; eröffnet demit die Kapael, und lässt, flüssige und erdige.,Linsentheile, sowohl beim Herausnehmen der Nedel, als später, wo ar die Wande mit einer Soade klaffen maght, berausfliesen. . In dem sweiten Aufsats gibt von Gräfe ale

die Nachtheile den Fasiensperation folgende ans
1) grosser und beschwerlichenen operativer Eingriff; 2) längere fund sehvlerigere Heilung als bei der gewöhnlichen Schieleperation; 3) Unmöglichkeit; den Erfolg mit hiartichender Sicherheit udrauszubestimmen; man enhält häufig zu starke Erfolge und wenn dann auch schon eine Insufficiens des gleichnamigen Müskels des andern Auges besteht, so hiest isten dieser nicht nicht zur Ausgleichung benutzen. Deshalb kann das Vorfahren nicht für alle Fälle passen. Dasfün ist min icht kunn der Menkelechne ge-

107/10/14

wendet werden bei hochgradigem Auswürtsschielen, wo sie 3 oder selbst 4 gewöhnliche Ope, mtionen (und diese bleiben zuweilen noch ungenügend Ref.) egsetzt. Ihre Vortheile bestehen in der geringeren Verletzung und der möglichen Berechenharkeit des Erfolgs gegenüber der Fadenoperation und in der grösseren Wirksamkeit med dem Wiederersats verloren gegangener Beweglichkeit gegenüber der einsachen Tenotomie-

Die Technik der Operation ist bei von Gräfe anders als bei Critchett, welcher 1860 sein Vershren den zu Heidelberg versammelten Augeninten vortrug, v. Gräfe nämlich legt pur eine and swar eine sekiele Naht an, während Critchett deren mehrere und zwar meridinal anlegt, (Reforent hat nach der Critchett'schen Methode fünf Fälle mit dem besten Erfolge operirt, welche Methode er auch zur Erzielung von starken Cortectionen für ansreichend hält, wührond v. Gräfa für diese, die Fademoperation unentbahrlich glaubt.) . . . i .

Die gewöhnliche Ptarisoperation hält v. Gräfe in vielen Fällen für ungenügend oder nachtheilig: deshalb bringt er dabei die Modification andass er sinen queren Hautschnitt, parallel dem Lidrande and 21/2" von diesem entfernt führt dann die Wonde klaffen macht, eine Portson vom M. orbioularis und zusar von 4 bis 5" Breits cocdirt und dann mit 3 Suturen die Ründen des Orbicularis und der Haut mit einander versinigt. Die Lidspalte soll nach dieser Operation weniger klassen, der Levator palp. sum i stärken wiken, weil sein Gegmer geschwächt worden ist.

Als die Vortheile des von Wood zur Methede erhabenen Verlahrens der hypodermatischen Einspritzung führt v. Grife, an: 1) schnellera Wirkungsweise , 2) Sieherbeit der vollen Auf schme des. Mittels and 3) pullingberg örtliche Wirkung auf erkrankte Nerven. Er bedient eich ter Pravaz'schen Spritse (sehr, gut ;gefertigt, von Göck zu Heidelberg. Ref.). Die beste Lokalität ist die Sehläse; bei Neuralgien natürlich der Ort des Schmerzes und bei Krämpfen sind es die Stellen der Druckpunkte. In der Schläse hat v. Gräfe Hunderte von Malen tägliche oden zwei tägliche Einspritzungen gemanht ohne die pringete Reizerscheinung. Die Dosis des eingespritzten Morph. acet., von dem in der Aba handlung voraugsweise die Rede ist, betrug 1/10 bis 1/2 Gran, gewöhnlich 1/8 bis 1/5 Gran. Dieses entspricht 71/2 bis 9 Theilungsstrichen des Instrumentes, wenn eine Lösung von 4 Gran auf 1 Drachme Wasser, verwendet wird, Verfaster empfiehlt die Morphiuminjection unter folgenden Verhältnissen: 1) kurz nach Verletzung des Auges, welche von sehr heftigen Schmerzen gefolgt sind. Ex bemerkt dabei: "Ich glaube, dass man hier mit den narkotisirenden Mittela viel besog fährt, als mit den örtlichen Blutont, nerlei Nachtheile für den Kranken in ihrem Ga-

signet. Sie kann ausserdem mit Vortheil ange- ziehungen, mit welchen nagh, Verletzungen nech immer ein entschiedener Missbraucht getrieben: wird, der hier in ähnlicher Weise, wie die consequente Anwendung der Eisumschläge wirklichen Schaden stiftet; 2) nach Augenoperationen; wenn kurz daranf hestige Sehmerzen ausbrechen; a) bei der Ciliameprose, welche viele Ophthalmien begleitet; 4) es ist das rascheste und, sicherste Antidotum gegen Atropinyezgiftung: Auch bei chronischer Atropinvergiftung nech Einträuselung, wenn die Krankheit nicht erlaubtig das Mittel auszusetzen, wird den Tag über Atropin eingeträufelt, und am Abend eine Morphium/ Injection gemacht; 5) gegen neuralgische Affect tionen, namentlich die typischen, Belintypischen, überhaupt unter einem unbestimmten Bilde auftretenden Neuralgien hat v. Gräfe keinen wer septlichen Nutgen won Morphiuminiectionen act; sehen; 6) bei gawissen Formen von Reflex, krümpfen, z. B./bei Lidkrampf, welcher Hornhautentsündung., Verletzungen und ihenede Körz per begleitet. Won suhkutanen Atropiainjektion pen hat Verfager, keinen Nutzen für angenärste liche Zwecke grachenel, at the land of the little , In der 5. Abhandlung bespricht /v. Gräfe zuerst die Extraction fremder Körpen, neclininter Linsen und Entopoer aus dem Ghaskörpen naum. Sitzen fremde Körpen tief und man kann ihren Sitz an umschriehener Trühung oder durch direkte Beobachtung erkennen, so manut v. Greife einen Scleralschnitt etwas vor dem Aequator buddy parallal dem Hombautrande wan sinem Muskel zum andern, hütet sich dabei aber, einen Muskel ganz; zu derekschneiden dann sucht ge ihre Entfernung mittels des Auspressens eines Theiles des Glaskörpers oder der Pincette oden einer gebogenen And'schen Sonde zu bewerkstelligen. Situt der fremde Körper vom im Glaskörper, ao würde v. Gräfe Lapponschnitte, Iridektomie, Linsenextraction, Eröffnung des Glaskörpers mit/Entfernung des fremden Körn pers, vornehmen, was en bei Entfernung von Cystiserken glünklich anageführt; hat. This Reglin niste Linsen, wenn sie zu hartnäckigen, bedrohlichen Entsijndungen; Veraplassung geben; und, das Schvermögen bereits, unrettbar erloschen ist,; entfernt Verfasser, auf die oben angegebene: Weise durch den Scherelschnitt. Tieser sitzende Cisticerken entfernt er auch durch den Scheralt schnitt. -- Dann spricht Verfasser über die Perforation von Glaskörpermembranen und abgelösten Netshäuten.; Die einsache Scieruspunktion bei Netshautablötung bestirwortet er nicht, Die Durchbehrung der Netzhaut selbst mit einen Nadel hat er etwa zwanzigmal apageführt, lässt aher das Benutzen dieses Verfahrens noch zweifeln haft; doch will er von der Operation night abrathen, dieselbe vielmehr cher and namentlich in frischen Fällen empfohlen wissen, da; sie keifolge hat, was so mehr als eine folgerechte Sichtung der Kasuistik darthue, dass die spontane sehr ausführlich den Druckverbund. In den Perforation ein wesentlich günstiger Faktor im Verlauf der Netzhautablösung sei. Die Operation selbet führt v. Gräfe in der Art aus, dass er die Netzhaut von vorn nach hinten mit einer langen zweischneidigen Nadel durchstösst, also der Ablösungsstelle gerade gegenüber die Sciera durchbohrt. Von der entgegengesetzten Selte, durch die Sciera und das subretinale Fluidum die Netzhaut von hinten nach vorn zu durchstossen, wagte er nicht, weil er fürchtete, die Netzhaut nur noch wester abzulösen. (Diese Gefahr ist nicht vorhanden, da dem Referenten eine Anzahl solcher Operationen theils einen sehr günstigen Anfangserfolg für die nächsten Wochen, theils den status quo ante, niemals aber eine Vergrösserung der Ablösung lieferten.) 🚣 In einem Falle, in dem v. Gräfe eine Glaskorpermembran mit der Nadel nach dem selben Printip zerriss; sah er einen bleibenden und höchist befriedigenden Erfolg. Die Membran war zeltartig in dem Gluskörperraum se ausgespannt, dass sie den gelben Fleck verdeckte. Nach der Spalteng zog sie sich zurück und verschwand fast ganz, ebenso wie die danoben befindlichen diffusen und strangförmigen Gluskörpertrübungen. Das Schvermögen wurde fast wieder normal, wahrend vorher nur Nr. 20 (Läger) mit +6 mühsam entzissert werden konnte. Sec. 4. 41.97.9 ····In einem weiteren Abschnitt empflehit v. Gräfe the Anregung eiteriger Choroiditis tur Erhaltung eines passenden Stumpfes für ein känst-Behes Auge. Dieses Verfahren findet er ganz besonders angezeigt bei hydrophthalmischer Vergrösserung des Augapfels, weil da das retrobulbare Zellgewebe durch den Druck des grosseis Augapfels mehr als sonst geschwunden ist und die Bindehaut nach der Enucleation so weit zurückzicht, dass ein künstliches Auge dann keine genügende Unterlage mehr bekommt. Er zieht einen doppelten Seidenfuden durch die Sciera parafiel mit dem Hornhautrande an einer Stelle, wo die Augenkapsel nicht zu sehr verdünnt ist; 4-5" gröss soll die tiber dem Paden befindliche Brücke sein. Sobald eine deutliche Chemosis und eine Steifheit des Bulbus (durch Theilnahme der Tenon'schen Kapsel) eingeleiter ist, ist der Anstoss für eine difuse eiterige Choroiditis gegeben und der Faden wird entfarnt) Die Beschwerden sind bei Anwendung lauer Kamillenumschläge oder Kataplasmen äusserst erträglich. Nach einem Höhestadium von 3-8 Tagen fängt die Atrophie an. Der Kranke bedarf im Mittel eines zwei- bis dreiwöchentlichen Aufenthalts' im Hospital. Diese akuten eiterigen Choroiditides führen keine Gefahr sympathischer Erkrankung des andern Auges mit sich, wie die Iridocyclitis.

ε

In der 6. Abhandlung behandelt Verfasser weit ausgeholten geschichtlichen Notizen führt er an, dass besonders Sichel demselben seine Animerksamkeit zugewendet habe. Das einzig richtige Prinzip für den Druck bleibt: durch eine seitliche Anspannung des oberen Lides nebst gleichmässiger elastischer: Unterstützung der Aussenfläche desselben die Lider im Schlass za immobilisiren und so aus dem Lide selbst eine tarte elastische Compresse su bilden. Die einfachen Schlussverbände: Pflasterstreifen und einfaches Auspolstern der Orbita mit Charple etc., welche mit queren Leinwandstreisthen gehalten wird, sind von Druckverbänden zu unterscheiden; ebenso der hermetische Behutzverband bei ansteckenden Entzündungen. Zum Auspolstern bedient sich Verfasser kleiner bretter Charpiescheiben. Damit werden zunächst die tiefsteis Stellen der Augenhöhle (besonders die Gegend tiber dem lig. int.) durch einfaches Uebereinanderlegen derselben ausgefüllt, bis ein gleichmässiges, an keine Stelle stärker drückendes Polster die ganze Orbita absehliesst. Verlasser unterscheidet drei Arten des Druckverbandes: 1) den provisorischen. Eine gestrickte baumwollene Binde von 15" Länge und 13/4" Breite mit Schnitten wird schief über das Polster gelegt; die Schnüre werden über dem Hinterhaupt gekreuzt, auf die Stirn zurückgeführt und geknüpft. 2) Der regelrechte Druckverband. Eine Rollbinde von 2 Ellen Länge und 11/2" Breite; deren beide äusseren Dritttheile von Flanell, dus mittiere aber von Baumwolle gestrickt iste wird so angelegt, dass der Bindenkopf auf der Stirn liber dem kranken Auge festgehalten wird; dann geht man wer ther die Stirn sum Histerkopf unter dem Ohrläppehen vorbei, über das kranke Auge aufwärts, Wer Stirn und Hinterblaupt zum Bindenkopf über dem kranken Auge zurück, we das Bindenende mit dem Bindenkopf durch eine Stecknadel vereinigt wird. 3) Der Schnibrterband unterscheidet sich im Wesent-Nehen vom vorigen nur dadurch, dass er 8 aufsteigende Monoculustouren anstatt einer hat. Die Indicationen sind folgende:

" 1) Die allerfruchtbarste Anwendung geschieht in der Nachbehandlung der Augenoperationen und zwar der Lappenextraction. v. Grafe gibt an. dass dadurch seine Statistik eine bessere geworden. z. B. die Fälle von tetaler Vereiterung von 7 pCt. auf 4 pCt. herabgedrückt worden seien. Auch dem Patienten konne seine Lage bequemer gemacht und der obere Lappensehnitt unbeschadet in den unteren verwandelt werden. Bei Prolapsus Iridis und ungenauem Anliegen der Wundlippen vertauscht man den regelrechten Druckverband mit dem Schaffrverband, wodurch die Verlöthung leichter geschieht. 'Tritt ausgesprochene Eiterung ein, so muss der Druck-

amschriebene Eiterung ein, so wechselt er mit dem Schnürverband upd den lauen Kamillenweeschlägen ab; tritt Iritis tin, so wende man einen einfachen Schlussverband und die sonst indicirten Mittel an. Bei regelmässigem Verlauf wendes Verf. den Druckverhand 8 Tage lang an. Treten in der dritten und vierten Woche noch Reissustände ein, so wirkt der Schnärverband sehr günstig, dies namentlich bei der partiellen, nach Art pustulärer Ophthalmie außretenden Wundeiterung.

2) Bei linearen Schnitten: Linearextraction, namentlich bei Kindern; bei Iridektomie, besonders um die Bietung bei chronischer Iritis zu verhüten; bei Operationen, welche Glackörpervorfall nach sich ziehen.

3) Bei Staphylomoperationen.

4) Bei Schieloperationen, namentlich nach der Fadenoperation; so bei Operationen an der Bindshaut, der Hornhaut und den Liderat

5) Bei frischen Verletzungen, ao bei Epithelial- und Substantverlusten der Hornhaut, perforirenden Hornhautwunden mit Prolapsus itidis, perforirenden Scleralwunden mit Glaskörperauswitt, inneren Blutungen, Verletzungen der Bindehaut, Augenmuskelu und der Lider.

6) Bei achuseren Hornhautleiden, namentlick dem torpiden Eiterinfikrat, perforirenden Hornhautgeschwüren mit Irjaeinklemmung und Vorfällen, neursparalytischen Hornhautaffektion: Centraindicirt ist der Druckverband bei Hornhaut- und Angenvortreibung: Keratoconus etc., bei fast allen iritischen Prozessen, bei Bindehautleiden mit reichlichem reizenden Secret, bei Xerophthalmus und andern Zuständen. —

Alfred Grafe theist mit, dass man die Gefahren der Iridodesis zu sehr unterschätze. Als solche Gefahren gibt er au: 1) Auftreten von Icidedialysen. Er sah mater 55 von ihm opsristen Fällen diesen Zufall 3mal eintreten, 1mal der Einstichstelle gerade gegenüber und 2mal dicht neben dem Einstich. Die Dialyse entsteht micht plötzlich und unvermuthet, sondern kündigt sich durchschnittligb durch kleine Blutangen an, welche durch klaine. Gefästzerreissungen der Iris bedingt sind. Nicht, pur durch den Zug, welchen man durch die Pincette auf die Iris ausübt, sondern auch darch das Zuschnüren det herausgezogenen Iris, sofern dieses hart an der Basis geschieht, kann die Dialyse erfolgen. Weiter fand Vers. in einem Falle in det zweiten Nacht, nachdem der Faden schon entfernt war. eine zur Supuration tendirende Infilitation der Hornhaut - Wundründer, welche indessen wieder venchwand. In einem dritten Falle, auf welthen der Varf, bei seinen Etnwürfen am meisten Letztere heilte mit sehr befriedigender Wieder-

verband der feuebten Wärme Platz machen; Gewicht legt, sah ein Schichtstaar-Kranker 4 dsoht die Eiterung plötzlich einzutreten, so em- Wochen nach der Operation vollkommen gut pfiehlt v. Gräfe laue Kamillenumschläge. Tritt und ahne alle Beschwerden, darauf entwickelte sich aber Irido-Cyklitis auf beiden Augen, welche aur vollständigen Pupillensperre führte, deren Folgen indessen nach der Wenzellschen Operation recht befriedigend gehaben wurden. (Berichterstatter hat die Iridodesia etwa 30mal nusgeführt und hatte nie einen übeln Zufall zu baklagen. Er hält die Operation für ebenso gesahrios wie die Izidectomie.)

> Critchett führt als Nachtheile der gewöhnlishen Staphylom-Abtragungsmethode .an: 1) nicht selten entleert sich der Glaskörper, worant innere Blutung und nachtzäglich Vereiterung erfolgt: 2) die Wunde bleibt lange ungeschlossen. Lines, oder Glaskörper anliegend oder vorliegend, das Auge dabei lange Zeit reizbat :und sehmershaft, selbet nachdem die Wunde gekeils ist, und verträgt kein künstliches Auge. 3) ein neues Staphylom, bildet sich aus. Um diene Uebelstände zu vermeiden und einen branch-baren, nicht zu kleinen, reizionen Stumpf zu erhalten, führt Verf. 5 Nadeln guer durch das Auge hinter des Verbuchtung. Ver diesen Nadeln wird der vorgetriebene. Theil abgetragen, dann die Nadela durchgezogen und die Fäden susammengeknüpft, so dass die Scieralwunde versingt ist. Diese Operation wurde in Moonfields Hospital ungefähr 30mal ausgefühnt. Meistens trat Heilung per primam intentionem ein. Vier Fälle vereitesten. --

Bader führte die von Furnari sehr angepriesens und Tonsure conjunctivale genannte Operation, die er Syndectomie neunt, 24mal bei Pannua aug. Er trug, wie Furnari, einen Ring Bindshaut- und Episcleralgewebe um die Horahaut herum ab, rottete die Gefässe so viel als möglich aus und verband den Patienten einfach. Er hatte gute Erfolge davon: von Nro. 20 Jäger kamen einige Patienten auf Nro. 10. In 4 Fällen bestrich et unmittelbar, nach der Operation, die bloagelegte Sclera mit Avy. intr. auf Furnari's Rath, aber diese 4 Eälle endeten unghücklich. In den andern Fällen kam kein bedeuklicher Zusall bei oder nach der Operation vor. Ref. operirte nach der Furnari'schen Methode einen Fall von Pannus crasses, der ohne Beschwerde heilte und bis jetzt, 5 Monate später, ein sehr gutes Resultat hatte, indem die Hornbaut nur noch sehr leicht gotribt int.

Lawson veröffentlicht einen Fall von trachematonem Rannus, in welchem ein Auge durch Peritomie (Synonyma: Tonsure conjonctivale, Syndectomie), das andere durch Inoculation von Tripper - Ausfluss behandelt worden war. Das

. . . .

hemisliung des : Gesichts: (No. 6 Jäger); bei wto dieses Critchett beobachtet; sondern so wet idem undern folgte sehr hochgradige Bindehaufentstindung auf die Operation, welche wohl eine Er sucht dieses zur Methode zu erheben nach Besserung, aber keine sehr beträchtliche herbei-Mbrie: von quantitativer Lichtempfindung auf Pingerzählen. Lanesom ist der Ansicht, dass die Peritomie von Nutzen sein könne in den milderen Formen -des Panens, we die Einimpfung nicht rathsamusel, it is data to a still the course great for a course gre-

Bader berichtet über 170 Augen, welchein Moorfield's Hospital wegen trachomatösem Pannus vom Jahre 1857 bis 1862 mit Eiter geimpft worden : sind: Dis Implung heike dis Grantlationen in allen Füllen, die Bindehaut wurde Druckverband auf Auge gelegt. Nach 24 Stunglattuand etwas animisch. Kein staphylomatibees Auga brack durch und die geschwürigeh Hornhäute heilten rasch während der Eiterabsonderung. Einige Hornhäute brachen durch. Keine Veränderung wurde bei Kerephthalmus themerkt. Die Nachbehandlung bestand blos im Reinhalten. Verf. kält alle Fälle von Trachom durch Impfung heilbar. Die Schwierigkeit sei mar, eine solche Eiterung hervorzurufen, welche die Granulationen und den Pannus entferne, skne die ganze Hornhaut zu zerstören. Unter den 170 angeführten Fällen waren 2 Augen ganz verloren und 10 andere bekamen umschriebene Hornhautdurchbrüche. - Ein anderer und umfasenderer Bericht wird für spätere Zeit in Aussicht gestellt. and a second of the first term of the second of the second

Mardsin machte die Hancock'sche Trennung des Ciliarmuskels in einigen Fällen von Ceratitis chronica ohne enischeidende Erfolge. Er macht dazu einige gewagte Bemerkungen und empfiehlt die Operation denjenigen, welche mehr Gelegenheit dazu insben als er, um über ihren Werth zu entscheiden. port of deal of

Streatfeild liess eine Pincette zum Fixiren des Bulbus fertigen, an weicher jede Branche huseisensormig gespalten ist, so dass der Augapfel zu beiden Seiten der Hornhaut an der Bindehaut ganz in derselben Weise gefasst wird, wie auf einer Seite mit der gewöhnlichen Fixationspincette. Er sagt, dass die einfache Pincette eine vollkommene Unbeweglichkeit des Bulbus zu bewirken nicht im Stande sei, welche sämmtliche Bewegungen und Drehengen um den angegriffenen Punkt nicht verhindera, der Bulbus aber an beiden Seiten festgehalten wird, so ist dadurch eine volkommene Unbeweglichkeit erzielbar; auch habe dieses noch den Vortheil, dass die Bindehaut nicht so leicht von den Haken der Pincette zerrissen witrde, d property of the property of the property of the second

" Wecker fand bel einem nicht hart un der Sciera sugeschnürten, voigézogenen Irlestückchen; //dans sighi die Tris dech nicht surtickzog

in die Wunde einbeilte, als sie vorgezogen war. die Iriddesis dadurch überflüssig zu machen. Die Papillenverschiebung durch diese einfache Einklemmung der Iris sei ebenso sicher als diesenige mittels Unterbindung, habe aber den Vortheil einer weit grösseren Leichtigkeit der Ausführung. Die Operation wird unter denselben Bedingungen und in derselben Weise ausgeführt wie die Critchett'sche Iriddesis, nur wird das vorgezogene Irisettickehen wicht devch Unterbindung in der Wunde fest zu halten genucht, sondern einfach tiegen gelassen, dabei aber ein den wird das vorliegende Friestücken mittels einer Scheere oder besser mittels eines Messebchens hart an der Sciera abgetragen. : S 4 1- 60 7 4

Spengler gibt an, dassuer vor Desponte die Beebachtung gemacht habe, dass die epidemische Form der Nachtbilindheit sehr rasch dem innerlichen Gebrauche des Leberthrans weiche. In der Nassauischen Strafaustalt Eberbach sei das Mittel seit lange als Specificum gegen Nachtnebel im Gebrauch. Parameter and the comment of the

Höring sah nach einer doppelsichtigen Begen-Extraction cystoide Narbenheibung auftreten. In dem einen Auge zeigte sich nach 11 Monaten citrige Iritis mit Verlast des Schvermögens. in dem andern war die Pupilie nach der Narbe hingezogen und unbeweglich geworden. Verf. trug beide vorgefallene und geblähte Irides ab, worauf die Eiterung in dem einen Auge verschwand und die Pupille in dem undern wieder frei beweglich ward:

Höring operirte einen Fall von Cancroid, welches die ganze untere Hälfte des Bindehautsackes eingenommen hatte, in der Art, dass et daselbst die betreffenden Weichtheile der Orbita entfernte, nach oben zu aber die Enucleation des Auges aus der Tenon'schen Kapsel vornahm. Er erhielt so noch einen ziemlich ansehnlichen Stumpf.

in . . . .

. 1

1111

Javobson ist der Ansicht, dass aligemeine ungfinstige Brashrungeverbältnisse ikeinen herzorragenden Theil an dem ungfücklichen Ausgang der Extraotion haben. Ref. opponirt beitig/ Da die Ureachen der Vereiterung des Lappens noch nicht aufgeklärt seien, so müssen wir one mit der Ersehrung begreigen, dass nicht jeder Hornhautlappen per primain intentionem helit; konnen aber wenigstens die Zahl der Vereiterungen, in welchen der Hornhautuchnitt sieher die einzige Ureache ist, als verschwindend klein anschen. Eine zu kleine Hornhautwunde, aber gans besonders der Widerstand, welchen die Iris

nicht im Bereiche der durchsichtigen Hotnhaut, sondern noch innerhalb des Bindehautsaums. Die Erfahrung habe ihm gelehrt, dass die Vergrösserung der Wunde an sich keinen merkliin den gesässhaltigen simbus heilt leichter als in der gefässlosen Hornhaut. Ereignet es sich, dass man dabei die Bindehaut mitabschält, so hat dies keinen Nachtheil. Unzweckmässig er- Kammer vollständig gefüllt hat. Klagt der Kranke scheine es, den Rand des Hornhautlappens durch etwa 1/4 Stunde nach der Anlegung des ersten einen Scheerenschnitt zu bilden. 'Der einzige Nachtheil, welchen ein grosser, peripherisch geführter Hornhautlappen habe, sei die grosse Neigung zur Bildung eines Irisvorfalles und dies werde dadurch unschädlich gemacht, wenn man regelmässig ein breites Stück aus dem von der Linse gequetschten Irissegment ausschneide. Der durch den Durchtritt der Linse gequetschte Iristheil werde fast immer der Ausgangspunkt einer Iritis, deren Ende bald Heilung; bald Panophthalmitis, bald irgend ein Zwischenglied dieser beiden extremen Resultate sein könne. (Ref. welcher gleichfalls wie Jacobson seinen Kranken 5 bis 6 Stunden nach der Operation und dann jeden Tag aufzuhinden und genau zu beebachten pflegt, stimmt damit vollkommen übersin.) Verf. nennt sein Operationsverfahren ein fast absolut sicheres, doch sei dabei die Ausführung unter tiefster Narcase wesentlich. Das Erbrechen durch die Narcose fürchtet er nicht, hilt diese aber für vortheilhaft zur leichten Ausführbankeit der Operation, Verhütung zu starker Muskelsontraction und ganz besonders Verhütung oder Verminderung des Glaskörperaneflusees. Nachdem die Extraction ausgeführt, lässt Verf. wieder die Lider durch den Assis-

bewegungen mit dem Hornhautrande noch 1" Ther die Eussere Commissur hinausgeht, bei stärkster Einwärtsbewegung mit seiner Pupillenmitte noch 1" vom Thränenpunkt entfernt bleibt. (Die Bezeichnungsweise ist kurz; bestimmt und a Barriara sehr Wersichtlich: Ref.)

Follin wendet Subnitras Bismuthi als hochst feines Pulver, mit gleichen Theilen Glycerin vermischt, bei verschiedenen Augenentzundungen: Trachom, Blepharitis ciliaris u. s. w. an.

Workman erzählt einige gelungene Fälle von Auslöffelung des Staars, welche in Moorfield's Hospital ausgeführt worden sind.

Hart bemerkt, dass er, angeregt durch Wordsworth's Angabe, dass Tabakrauchen weisse Schnerven-Atrophie hervorbringen könne, eine grosse

dem Austritt der Linse entgegensetzt, bedingt tenlen dien, fasst mit der Piniette den niege Gefahren für die Heilung. Vers. macht dess- sichst grosses Stück Iris; zieht es bis zu seinek halb immer einen grossen Lappen und: zwar Ciliarinsertion heraus und schneidet: es ab: 44-Oefteres Einführen des David'schen Löffels sur Entfernung von Lineenresten: hält der für das Schlimmste, was man der Hornhaut und, Iris bieten könne. — Wenn nach der Extraction chen Nachtheil für die Heilung habe. Der Schnitt und Iridektomie die Hornhaut zusammen gesunken ist, so legt er nicht sogleich einen Verband an, sondern lässt das Auge 5 Minuten bis 1/2 Stundo lang ohne Verband, bis sich die vordere Verbandes noch, dass das operirte Auge beisser sei, so wendet er sofort trockne Kälte an und zwar so lange, bis kein Unterschied mehr in der subjectiven Wärmeempfindung beider Augen ist. Wenn nach mehreren Stunden das Wärmegefühl nicht schwindet, der Kranke über Schmerzen in der Umgebung des Auges, über Büche mitten durch die Popille, oder liber Völle und Spannung des Augapfels klagt, so lässt Verf. Blutegel ans Ohr setzen und unterhält die Blutentziehung lange. - Nach dieser Methode und bei den angegebenen Vorsichtsmasbregeln hat Verf. während der letzten 3 Jahre "über 100 Extraktionen gemacht; und nur 2 Augen dabei zu Grunde gehen sehen. [Allerdings ein noch won Keinem so gijnstig angegebence Verhültmiss. Ref. HAMA LANGE CO.

> Lauson beschreibt die subconjunctivale Oper rationsmethode. Zum Sehluse gibt er an , dass Bowman die Beweglichkeit eines Auges graphisch derstelle, indem er bei Linwärts Wendungen des Augapfels den Ahstand den Pupitlenmitte vom Thränenpunkte, bei Auswärtswendung den Abstand des Hornhaufrandes von der äusseren Commissur aufzeichne, z. B.

Zur linken Hand wird das rechte Auge gezeichnet, zur rechten das linke Auge des Patienten, welches in dem gezeichneten Fall bei Einwärts-

Anzahl alter Raucher untersucht, aber bei keinem das fragliche Leiden gefunden habe.

Wordsworth erwidert | dass er, gestikzt auf seine Erfahrung, nur darauf bestehen könne, dass die schädlichen Wirkungen des Babaks in den Augen häufiger vorkommen, als man gewöhnlich glaubt. Auch Sickel habe sich darübet in gleicher Weise ausgesprochen (l'union médi 6. May place very month of the light were

Stellung emplicht (wie Wroker) die Iriduncleists zur Verlagerung der Pupille.

Buder veröffentlicht die Artund Weisepwis er bei 21 Staat-Extractionen den Holmhautlup pen mittels der Scheere gebildet habe. Ermazik zuerst eine kleine Hornhaut-Oeffnung mit einer breiten Nadel, oder einem Staarmesser, führt dann ein Scheerenblatt inl diese: Ouffqung ein operitt habe, welche alle besser gesehen hätten der normal zusammen. als vorher und 18 davon seien im Stande ge- Fall. Ref.) wesen, kleine Schrift zu lesen.

Carter bespricht die Methoden von Waldau (Schuft), Mooren und Jacobson. Er gibt an, dass er nach ersterer 2 Augen operirt habe und zwar mit unglücklichem Erfolge. Die beiden andern halt er in Bezug auf ihre Aussichten für gleich, sagt, dass Mooren's Methode sich mehr für Privatpraxis, Jacobson's mehr für Hospital-Praxis eignen durste, weil man dadurch Zeit spart. —

Sichel hat auf eine Art des Deliriums bei alten Leuten, bei welchen die Linse extrahirt worden war, aufmerkeam gemacht. Sie werden Angatlich, vergessen, wo sie sind, und dass sie aparirt worden sind, werden unzufrieden und gankstichtig mit ihrer Umgebung, klagen, dass man sie misshandle und sprechen zusammenhanglos. Sichel schreibt dieses dem Verschluss der Augen zu, Magne der strengen Diät und vergleicht as dem delirium a stomacho laeso. welches er in früherer Zeit, als er seine Operirten Hunger leiden liess, öfters beobachtete, seitdem er sie aber gut nährt, nicht mehr.

· Deheffe spricht sich gegen das Verlahren von Sperino aus, durch Paracentese der vorderen Kammer beginnenden Staar zu heilen. erzählt, dass van Roosbrock, um das Verfahren zu prüfen, 3 Fälle der Art behandelt habe. seien nach 2monatlicher Behandlung ungebessert entlassen worden, und bei dem dritten habe sich Phlegmone oeuli eingestellt.

Auch Sperino erwähnt, dass dieser üble Ausgang zuweilen, etwa unter 100 Fällen 1mal, auf die Punktion folge. Die Zusammenstellung der Fälle von Sperino ergebe unter 59 Fällen 14mal Heilung, 23mal Besserung und 22mal Erfolglosigkeit. Auch Iritis könne auf die Entleerung des Kammerwassers folgen, gebe noch Sperino an. are all of the

ir. Fremineau erzählt; dass ein junger Mann während des Typhus am linken Augs erblindet sei. Der Typhus heikte in 25 Tagen. Die Erblindung blieb 2 Monate unverändert basteben, Der Kranke hatte nicht einmal Lichtempfindung: Am Auge selbst war ausger weiter und starrer Pupille nichts Abnormes zu sehen, auch mit dem Augenspiegel nichts. Verf. machte ihm darauf 5 subentane Einspritzungen von Strychninum sulfuricum (0,005 bis 0,01 gramme pro dosi) im det Gegend des nerv. frontalis. Nach der craten. Kinspritzung kohrte die Linhtempfindung wieder; nach der aweiten das Erkennen von Gegenständen, aber dabei Micropia und Schiolon; mach den fünften war des Gosieht, des

-and: macht diete denn so gress, als nöthig ist. Auges wieder so vollkommen áls: das des as-En gibt an, dass er auf diese Weise 21 Augen dern Auges und beide sunktionirten auch wis-(Ein merkwürdiger

> Z. Laurence behandelt die Sclerotitis und Iritis mit Morphium innerlich (unter Sclerotitis versteht er das hyperämische Stadium der Iritis.) Er gibt <sup>1</sup>/<sub>8</sub> bis <sup>1</sup>/<sub>2</sub> gr. Morph. hydrochlor. alle 3 bis 4 Stunden innerlich, bis Schmerzlosigkeit und Schlaf erfolgt. Er meint, dass der Schmerz nicht immer als Folge der Congestion angesehen werden dürfe, sondern auch zuweilen als deren Ursache. Er berichtet über 24 auf diese Weise behandelte Fälle, in welchen 19 von gutem, 2 von zweiselhastem und 3 ohne Erfolg waren. Zum Schluss sagt er noch, dass er jetzt, vom Werth dieser Heilmethode überzeugt, gewöhnlich Liq. opii sedativ. (Battlei) in Verbindung mit einem effervescirenden Salz ver-والمراوي والمراوي

> Rossignol empfiehlt als ausgezeichnetes Mittel gegen die Lichtschen das Bromkalium. Küchler empfiehlt den Binoculus der Alten als das vorzüglichste Verbandverfahren mach Staarextractionen. Er braucht dazu die 2köpfige leinene Binde von 8 Ellen Länge und 2 Zoll Breite. Er legt viel Gewicht auf eine gute Auspoleterung der Augenhöhle, welche er mit Watte vormmt. Er lässt sie in der Regel 6 Page unverrückt liegen und glaubt, "dass mit der allgemeinen Einsthrung dieses Verbandes erst das goldene Zeitalter für die Lappenextraction beginnen werde". Er gibt an, dass er seit März 1862 23 Lappenschnitte ausgestihrt und mit diesem Verbande jedesmal eine schnelle Vereinigung der Hornhautwunde erzielt, und nur bei einem einzigen Kranken das Gesicht nicht hergestellt habe.

> Hirschmann theilt seine Versuche über die Wirkung des Nicotins und Morphiums auf die Pupille mit. Er erhielt in einer nicht unbeträchtlichen Anzahl Versuchs durch Nicotin beim Kaninehen, der Katze, dem Hunde, der Tanbe und dem Huhn constant; eine mehr oder weniger starke Verangerung der Pupille, niemals eine Erweiterung. Das Gift wurde den Thieren auf die verschiedenste Weise den Mund, Anus, Vagina, durch Einspritzungen unter die Haut, in's Auge) beigebracht. Schon ein Paar Minuten nach der innerlichen Anwendung trat die Verengerung ein und dabei blieb die Pupille auf Lichtreiz beweglich. Reizung des blosgelegten n. sympathicus gibt Anfangs eine ganz geringe Erweiterung der Pupille, dann aber keine mehr, selbst nicht bei stärksten Strömen. Nach 3/4 Stunden bewirkte die Reizung des m. sympath, wieder Pupillenerweiterung und bald darauf that such die noumale Pupil-

reinen Nicotins oder starker Lösungen desselben Thieren Keratitis mit dauernder Pupillenverengerung ein. Die Pupillen · Verengerung kommt zu Stande nicht durch stärkere Anregung des Sphinet. der Pupille, sondern durch Herabsetzung oder völlige Aufhebung der Erregung des Dilatators (Parese oder Paralyse desselben). Diese Lähmung hat ihren Sitz in den Endigungen der pupillenerweiternden Nerven, denn sie kommt ebenso nach wie vor Durchschneidung des Sympathicus zu Stande. Die Papilan der Iris wahrzunehmen; sie ist vollständig

geringer als nach Nicotin.

ung eines Extraktes der Gottesurtheilsbohne von nem eigenen Auge an. In seinem Auge liege malige, andere Eintropfelung von Calaber-En-

leaweite wieder ein. Bei Vögeln war die Dauer der Nahepunkt in 5", der Fernpunkt in wiendder Nicotin-Wirkungen auf die Pupille geringer licher Entfernung. Er brachte 1 Tropfen des als bei Säugethieren. Nach direkter Anwendung schwächsten Extraktes in sein linkes Auge, Ifr den ersten 10 Minuten beide Pupillen noch auf die Bindehaut des Auges trat bei allen gleich und 2" weit. Mit dem Enken Auge aber sah er jenseits 12" alles undeutlich, von-5 bis 12" dagegen deutlich. Die Gegenstände in allen Entfernungen vor diesem Auge erschienen ihm näher und grösser als natürlich. Ein Gefühl von Anstrengung und Schwere war im linken Auge. -- Nach 20 Minuten war die Pupille nur noch halb so gross, der Fernpunkt war auf 9" vorgerückt, die Dinge erschienen näher und nur halb so gross als natürlich. -- Nach 30 Minuten Pupille 2/3" weit; die des andern lenverengerung durch Nicotin ist nicht die Folge Auges etwas grösser als früher (21/2"); Ferneiner stärkeren Anregung des Oculomotorius, punkt 8". Senst wie bei den früheren Beobrcsp. Sphinoters, weil nach Durchschweidung achtungen. 1 Stunde und 10 Minuten später des Trigeminus, resp. der pupilienerweiterbden Pupillenweite 1/2"; rechter Seits 2", Mit Am-Nervenfasera, bei ganz unversehrtem Oculonfo- strengung konnte auf 20' geschen werden, aber torius, sich keine Spur von Pupilienverengerung, grüsser und dunkler als mit dem andern Auge. auf Nieptin zeigt. — Wean man einem Thiere, Lesen mit beiden Augen strengte das inke au. bei welchem durch Nicotin-Vergiftung Myosis: Sechs Stunden spitter Pupille links 1", rechts hervorgerufen war, Atropin ins Auge tropfelte, 13/4" weit. Links kann mit Austrengung deutso schwand die Myose bald und die Pupille lich in die Ferne geseken werden. Beide Punahm eine mittlere Weite an, in der sie unge- pillen beweglich auf Lichtreit. (In jedem Stadiom fishe so lange verhautte, als die Nicotin≒Wirk÷ der Calabar-Myosis bleibt die Pupille amf∉Licht∺ ung ansudauern pflegte und ging dann in eine, reiz beweglich, wie die folgenden Vetsuche Bovollkommene Mydriasis tiber; diese hielt dann, bertson's lehrten.) :Nach 18 Stunden wan mes wie gewöhalteh (2 bis 5 Tage) an. Ebensei noch geringe Pupilienverengerung und leichte schwand die durch Atropin bewirkte Mydriasis: Schstörung vorhanden und 24. Stunden/späten sehr sehnell, so wie das Thier Nicotin bekam. war alles wieder normal. Die beiden weiteren Die Pupille nahm die mittlere Weite an, ver- Versuche R's beziehen sich auf das gegenseitige harrte in derselben während der ganzen Nico- Verhalten von Atropin- unth/Calabur-Behnentin-Wirkung und wurde dahn wieder mydristisch. Extract. Es zeigte sich darin: ein vollkemmener wie zuvor. Während der mittleren Welfe, bei Antagonismus, nur wirkte das Extniet schwägleichzeitiger Nicotin-pund Atropin-Wirkung, ist cher. alt Atropin. Wurde die Pupiller durch such nicht die gewingste Spur von Bewegung Calabar Bohne verengert lund darauf Atropis angewandt, so erweiserte sie sich sur dauerns den Mydriasis. War die Pupille durch Atropite Nach hypodermatischen Morphium-Einsprätz- erweitert worden, so verengerte sie sich durch ungen sah Verf. bei Kaninchen und Hunden Calabar. Achnliche Wirkung zeigte sich bei. constant Pupillenverengerung, ohne vorhergehende Priifung des Accominadations - Vermögens. Die. Erweiterung, bei Katzen mit vorhergehender Er- Heraurtickung des Fernpunktes erfolgte früher weiterung. Die Vorengerung wat intensiver als als die Verengerung der Papille und verschwand nach Sympathicus-Durchschneidung, aber etwas auch früher wieder. 🛶 Beim zweiten Versucht mit dem schwächsten Calabar-Bohnen-Extract zeigte sich nach 1/2 Stunde Verengerung den Arg. Robertson studirte, angeregt durch die Pupille auf 3/4". Sie bewegte sich dabei auf. Angabe von Fraser, dass die örtliche Anwend-Lichtreiz. Zum Schen in die Ferne bedurfte es - 8" Brille und mit diesem Glase war det Calabar Pupition verengerung hervorbringt, die Nahepunkt; des deutlichen Schune 5th vorn dem Wirkungen dieser Bohne genauer. Er liess 3. Auge. (Daraus geht hervor, dass die Accom-Extrakte von der Bohne machen: das schwäch- modationsbreite in ihrer Grösse; unverändert ste enthielt in einem Tropfen die wirksamen blieb und nur dem Auge näher gerückt war. Bestandtheile von ungefähr 1/2 Gran der Bohne; Ref.) Es wurde darauf Atropin angewandt und das mittiere die von 2 Gran und das stärkete nach fast 1 Stunde war die Pupille 3" breitdie von 4 gr. Es bildete eine dickliche braume und auf Licht ganz unbeweglich geworden. Der Fillssigheit. Er stellte nun Versuche mit sei- Nahepunkt was auf 12" hinausgarückt, Mehrtract brachten jedesmal die Schweite dem Auge näher und machten die Pupille enger, aber diese Wirkung/machte nach etwa 4 Stunden wieder der Atropin-Wirkung Platz. - Verf. glaubt, dass/das Calabar-Bohnen-Extract den Sphincter pupillae su vermehrter Thätigkeit anrege, weil demit auch Accommodations - Anstrongung, also Contraction des Ciliar-Muskels, verbunden sei. In der Praxis verwendbär hält Verf. das Mittel. in allen Fällen, wo es darauf ankoment, Atropin-Erweiterung der Pupfile aufzuheben; weiter bei Reizzustünden des Sehnerven mit Lichtscheu; bei Lähmeng der Accommodation und bei perforirenden Hornhautgeschwüren.

Dr. :Neill (Liverpool) fand, dass Calabar die Papille einem Patienten verengerte, welcher in Folge eines Schlugs auf die Stirn mydriatisch geworden war. : : ...

Television in the

2011 Soelberg - Wells führt zuerst einen Versuch von Bocoman an dessen Augen an. Nach 5 Minuten splirte! Bowman cin Gefühl von Spannung in dem Auge, nach 10 Minuten Schmerz in der Ciliar-Gegend, welcher durch einen Versuch, mit beiden Augen zu lesen, noch vernicht! wurde. Dabei war die Schrift verwaschen. Nach il 3 Minuten iwar der Nahepunkt des linhou, mit Oxlabar behandelren Auges 63/2", der des rechten, freien Auges 15", woraus Bowman cinen Accommodations: Krampf im linken und sine Erschläffung im rechten Auge annimmt Der Fernpunkt erschien dabei derselbe wie früher zu sein! - Die Schrift erschien mit dem linken Augengreitser/ als mit dem rechten. Das Weitere ist : libuliek :: Robertson's : Beobachtungen; i nut wurde noch die abweichende Sehweite kerizonmieraphd: verticaler Linien: bestimmt. Socioera-Wells: strich einen Tropfen stärkstes Extract cinem Patienten, welcher rheumatische Erweitesting der Pupille und Accommodations-Lähmung auf einem Auge batte, in boide Augen. Es zeigte sich auf dem gesunden die gewöhnliche Witkung: weiche noch nach 6 Tagen merkbar war, "indem concave Glüser das Gesicht/ für die bestindig auf Licht beweglich. Auf dem kran- Zeit nach verschieden angegräfen werden. hen Auge verengerte sich die Pupille gleichfalls, war dabei aber unbeweglich und die Accommodation für die Nähe kam wieder. Alles dieses war vorübergehend; denn nach 24 Stunden war der frühere Kustand wieder herzestellt. Bowman schliesst aus Neill's Fall and Wells aus dem seinigen, dass die Gulabur-Bohne reizend auf den Sphinct, pubilse und den Ciliar-Mackel: wirke, weil seine Lähmung aufgehoben wurde."Gan dan ber 18 and the state of t movers shall be for

-111 Th. Namneley behandelte einen perforirenden Irisvorially weigher etwa 1/2 der Iris ausmachte;

mit Calabarbohnen - Extract. Die Pupille contrabirte sich und der Irisknopf nahm bis zu 1/2 seiner Grösse ab. Die Heilung erfolgte bald. In einem andern ähplichen Fall sah er befriedigende Heilung. Die Lichtscheu schwand nach Anwendung des Mittels sogleich bedeutend.

Hanbury fand, wie Andere, dass das wässrige und alkoholische Extract der Calabarbobnebald verderbe und empfiehlt deshalb ein in Glycerin gelöstes Extract oder das Calabar-Papier, welches ähnlich dem Streatfeild'schen Atropin-Papier bereitet wird.

R. Schelske wandte auch bei einer Frau mit Oculomotorius-Parese (Ptosis, Mydriasis, Accommodations-Lähmung) Calabar-Bohnen-Extract an-Er fand, nächst dem von den früheren bereits Geschenen, dass öftere Wiederholung die Empfänglichkeit für das Mittel abstumpft, so dass die Wirkung später eintrat und größsere Gaben erforderlich machte. Die Form der Pupille ist anfange oval und zwar von ohen nach unten länger, eret bei längster Wirkung rund. Bei starker Focalbeleuchtung erweitert sich die Pupille um ein Weniges: in evaler Form und sinkt dann zur früheren Enge zurlick. Dieses seine räthseshaste Phänomen findet sich auch am Kan ninchenauge bei mittlerer Wirkung. Die Ptonis besserte sich, besonders nach subcutanen Injektionen im oberen Lid, Auf die Werigen gelähmten Muskeln war kein Einfluss, wahrzunek-Bei Kaninchen reinte Sch. den Hale: Sympathicus und fand dabei pun sehn geringe Delatation, namentlish bei starker Calabarwickung. Bei/Nachlass dieser erweiterte die elektrische Reizung des Sympathicus die Pupillo. Die Erweiterung ist zunächst unregelmässig zackig. später oval und zuleist rand. Anwandung von Inductionsströmen direkt auf den calabariairten Bulbus erweitert die Pupille ein wenig; liegen die Electroden im vertikalen Meridiane, so wird: die Pupille oval, liegen sie im horizontalen, rund erweitert. Aus diesem Allen geht bervor, dass den Dilataton pupille paretisch wird, Ferne noch besterten. Die Pupille blieb dabei und dass die Innervationsgebiete desselben des Die durch Calabar-Bohne bewirkte Aenderung der Accommodation verfolgte Verf mittels der Untersuchung im aufrechten Augenspiegel-Bilde.

> Donders theilt die, theils von ihm selbst, thells unter seiner Leitung in Utrecht angestellten Versuche über Calabar mit. Ausser dem Bekannten erwähnt er Folgendes: bei geringer Einwirkung bleibt der Fernpunkt unverändert, der Accommodations - Muskel ist aber empfindlicher, reizbarer geworden, auch für den Impuls des Willens, so dass bei binocularem Schen, mit Convergenz, immer das betreffende Auge

für einen nüheren Punkt eingerichtet ist, als andere. Dabei ist dann die Accommodations-Breite grösser als die normale. Bei der stärksten Einwirkung ist die Beweglichkeit der ausserst verengten Pupille zweiselhaft. Bei der stärksten Einwirkung bleibt der Fernpunkt bedeutend weiter vom Auge als der ursprüngliche Nahepunkt, woraus hervorgeht, dass der Krampf des Accommodations-Muskels hinter dem höchsten Contractionsgrade weit zurückbleibt. Bei sehr starker Einwirkung lässt sich der Nahepunkt nicht mehr bestimmen, weil dann die Accommodations - Anstrengung sehr schmerzhaft wird. Versuche an Kaninchen beweisen, dass durch Calaban der Sphinet, pupillae krampshaft smammengezogen wird; es blieb zweifelhaft, ob und in wie fern der Dilatator gelähmt wird. Reizung des Hals-Sympathicus hat immer noch eine merkbare Erweiterung zur Folge und auf Durchschneidung desselben folgte immer eine Zunahme der Verengerung. Die Paralyse des Sympathicus ist also bei ziemlich starker Einwirkung jedenfalls eine unvollkommene.

Liebreich erzählt einen Fall von Mydriasis and Accommodations-Lähmung, der plötzlich nach einem epileptischen Anfalle aufgetreten sei and durch Calabar-Bintröpfelung volkkommen gelieit worden sei. Ferner sagt er, dass er die myetische Pupille auf Calabar-Bohne sum Verschwinden kleinwerden geschen habe.

v. Gräfe veröffentlicht in einer längeren Abhandleng seine Erfahrungen und Versnehe über die Calabur-Bohne. Wir entnehmen daraus das noch nicht durch Andere Bekannte oder von ihm genauer Verfolgte, Der Eintritt der Myose schwankt swischen 7 und 13" nach Eintropielung des Mittels. Es geschicht in einer gewissen Zeit bei der Entwicklung derselben die Verengerung water hippusähnlichen Schwankungen der Pupitie, was man am Besten constatirt, wenn man das entoptische Bild seiner Pupille betrachtet. Die Verengerung ist eine ungewöhnlich hohe, wie sie kaum durch andere Zustände, selbst hellstes Licht, erzeugt wird. Ihre Dauer sehwankte beim starken Extrakt zwischen 2 und 4 Tagan , bei dem selwauhen zwischen 6 und 12 Stunden. Nach Ablauf der Verengerung beobachtet man nicht selten eine Erweiterung der Pupille (Erschöpfung des Sphineters). "Die Binwirkung auf den Accommedations - Apparat witt langsamer ein und gehr schneller vorüber ule: the Myosis. Der Perupunkt ebensowehl wie der Nahepunkt werden dabet dem Auge näher gerückt. Bei starker Veränderung der Accomimedation desch das Mistel ist die Heraurstekung des Fernbunktes beirächtlicher als die des Nabepublices; so dass die Accommodationsbreite klefwer, niemale aber gleich Raff wird, Andem der Tagen, "Wenn Atropin nur in achwachen Con-

Fernpunkt nie dem urspränglichen Nahehunktsabstand gleichkommt. Die Accommodations Veränderung erreicht, in 10 bis 15 Minuten ihre Höhe. Die Gtösse der Heranrückung und Entferning ist mancheal so bedeutend, dass sie fast, der ganzen Accommodationsbreite gleichkommt, in den meisten Fällen betrug bie abes dock night mehr als 1/2 derselben. Het der Ferny punkt, nach Anwendung des stärketen Extrakte seine hüchste Annäherung erreicht, so pflegt en nur 10 bis 20/ Minuten darauf, zu iverharren und dann regelmätsig, oder auch isprungweise gegen seine natürliche Lage zurückzuweichen. 11/2 bis 2 Stunden nach dem Eintritt der Eracheimung ist demalbe! fast wieder normal. : Am längsten von Allen Aktommodations-Aeriderungen erhält eich der Unterschied im mittleren Spannungametand der beiden Tensoren. Nun bei stärkeren Lösungen ist die Aenderung der Accommadation und der Refraction eine constante, bei schwachen mur unbestimmt und suweilen ganz schlend, selbst wenn die Verengerung der Propille: .voshanden. int.: : Die Makropie .erklärt Verfasser als ein grösseres Aufgeben willkürlicher Acc.-Anstrongung; dadarch werde: der Gogenstand ferner und grösser geschätzt. --- Es argabe sick, jedoch aur in wenigen-Wersucken, eine Verlinderung imi antagenistischen Gleichgewicht der Augenmuskeln: / Um: binecular ... sp hkiren, musste der internus stärker contrahit werden; ein abwärts breckendes Prisma gab gekreuzte Doppelbilder Dieses knüpft sich ab den Zusammenhang von Mackelspannung und Accommodations-Anstrengung. Unbehagen, leichte Empfizielichkeit und oft sehr bedeutende Schmerzen, welche sich zuweilen tiber die ganze Kopfhälfte accdehnen, sind häufig durch das Mistel bedingt. Dieser Schmern wird durch Accommodiren gesteigert und daher ist es zu erklären, dass mit dem gesunden Auge von Manchen (Bowman) nicht mehr der frühere Nahepunkt erreicht wird. Ein Patient mit wollkommenem Trismangel und guter Accommodation / zeigee ganz dieselben Accommodations und Refrac-Fig. 20 to 20 to 1 to 1 has been a figure at the : Bei Wögeln fand, v. Gräfe keine Wirking des Mittels. - Die Wirkung selbst: erklärt: er durch direkte Einwichung: auf: Iris and Tenger, nachdem es die Hornhaut durchdrungen. ---- In Bezug auf die physiologische Erkhärung der Calabar-Wirkung scheint Verfasser geneigt, mehr eine Anregung des Sphincters als eine Lähmung des Dilatators ansunchmen, wenigstens weist er diese letzterc allein, ohne gleichzeitige Anreg-ung des Sphincters, von der Hand. — Starke Atropin - Wirkung, wird durch Calabar in den ersten Stunden und selbst im ersten Tage nicht anigehoben, wohl aber nach 1 oder einigen

centration gegeben wurde, hebt Calabur seine Wirkung gleich auf. Die Verengerung der Pupills and Accommodations - Aenderung, welche Calabar herverbrachte, nahm dann ihren gewöhnlichen Ablauf und dann tritt die Atropin-Wirkung: wieder hervor, wie gewöhnlich: Das Umgekehrte liess sich nicht erzielen, nämlich. wenn Calabar-Myosis durch Atropin aufgeheben war, so trat nach Ablauf der Atropin-Wirkung die Calabar-Wirkung nicht wieder num Vorschein. Durch methodische Anwendung von Calabar Bohne wurde die Dauer der Atropin-Wirkung abgektirzt. --12.00 فالمني والمعارف الموادر والموارون الموارية

In Beaug auf die therapeutische Wirkung des Calabar's schliessen sich die Wirkungen bei spontaner Mydriasis denen der Atropin-Mydrias sie eng an. Es scheint von der Müchtigkeit der obwaltenden Krankheitsursachen: abzubängen, ob der Effect des Mittels negativ ausställt. oder sich in einer rasch vorübergehenden Weise lediglich intercalist oder endlich nach seinem Ablant Heilsmuren binterlässta Diedes ist iedenfalls prognostisch zu verwerthen; je geringer die Calabar-Wirkung bei Mydriasis and Accommodations « Lähmung ausfällt , mit deste grössereck Widerstands, mit desto schwererer Affection haben wir es nu thun: Bei glaucematöser Pupillenerweiterung verengest das Mittel häufig die Rupille und erleichtert so die Operation. Bei Synechien wird violleicht die abwechselnde stäbkste Erweiterung und Verengerung des Pupille vontheilhaft wirken und deren Zerpeissen begünstigen A later and the second

. Warlomont veröffentlicht: gleichfalls eine längere Abhandlung über die Calabas Bohne, in welcher, zwar keine eigenen. Untersachungen enthalten sind, aber das wechandene Material in nmfassender Weise und::echr::klag: guammengtestellt ist. with michigan and that each Power and read of the related of the gave made

... Barow sen. wandto stuf dein san Mydriasis und : A ccommodations A Lähmung:: leidendes::: Auge Calabar an. Die Rupille verengerte nich mie gewöhnlich und mit gewöhnlichen: Dauer, aber der Refraktionszustand blieb ungeändert. Er zieht daraus den Schluss, dats Calabar Bohne die Zirkelfasern der Irie sun Contraktion anrege, i dabei aber den Tensor, inbezührt lassen könne; er gibt jedoch nicht die Stärke des von ihm: angewandten Mittels an. appropries to the Section Disease on a Committee

## Krankhelten der Bindehaut.

to be a constitution on the other

Roser. Zur Behandlung der granulöseh Angenentzundung. Arch. f. Heilk. TV. Jahrg. 4. Heft. Edm. Boutt. Fall von Epitheliom der Bindehaut! 111 11 Distriction de la communication auf l'estituite dist :- 'militaire, 'par ill. :Vientache: et du inportiede: la · commission qui a été bhargée de faire des fecherches sur la nature des granulations. - Bull. de l'acad. de Med. de Belgique. T. VI. Nr. 7.

Prager. Die sogenannte militärische Ophthalmie vor der konigl. belg. Academie der Medicin; im Auszug mitgetheilt. Königsb. med: Jahtbücher. III. Heft 1.

G. R. Sheruton. On the use of tannin in infimmatory affection of the conjunctiva. Med. Tim. Sept. 12. Beuleron. De l'ephthalmie produits par le soulrage des vignes. Montpélier médical. Août, 1868.

Bouisson. Note sur l'ophthalmie produite par la soufrage des vignes. Compt. rend. de l'acad. des scienc. T. 57. p. 299.

Bitot. Sur une lésion conjunctivale, non encore décrite comcidant svec l'héméralople. Gaz. méd. de Paris. Nr. 27. p. 455.

A. Netter. Momoire nur les taches blanches dans l'hémés ralopie. Gaz. med. p. 505. 1868.

Valentini. Beitrag zur Frage über die primären Granslationen. Preuss. Med. Ztg. 15. Juli. 1863.

N. Caunos. La cura balsamica (copaibe) nell' oftalmia granulosa. Gaz. med. ital. 4. Marzo. 1863.

F. Magni. Cherato - congiuntivite gommosa. Giornal. d'oftahn. ital. 3. 4. and 5. Heft. 1863. Onofrio di Benedetto (in Palermo). Interno alla tensura

congiuntivale del prof. S. Furnari, Giorn. d'affairel, itali. 9. und 10. Heft. 1863.

A. Quadri (di Napoli). Sulle granulazioni palpebrali. Giorn. d'oftalmol. ital. 11. und 12. Heft. 1863. (87 Seiten grosse Abhandlung.)

Roser gibt an, dass 1) die Lüsung von CaQ 803 (3j ad 3j) mit dem Pinsel in die Retrotarsalfalte, hinter das umpekehrte obene Litt eingebracht, vollständiger, vielseitiger, tiefer und demnach wohl auch sicherer wirke als die Aetzung mit dem Stift, dass. 2) die Anwendung einer CuO, SO3 Salbe (Hi, ad Zi), welche det Kranke sich jeden Abend zwiechen die Augendider streicht oder streichen lässt, sieh als ein mützilches und zehra bequemen Hülfsmittel der Kur zeige, und dass 3 die Ou-Lösung oder die Cu.-Salbe das hauntsächlischsta Desinfectie onamittel: füt Trachomkranko: tei.

u ...:Din Salbe, wird i von ... dem Kaankenu selbst Abenda, von: dem: Schlafengehan; angawandt und zwar besonders von solchen Patienten, die zicht täglich oder binreichend oft sich die Lösung vom::Actte könnes einninseln lassen. Alle oli

oral set dein misser of I so be 1. .: H. Sheruton rithmt das Tennin gegen die duch dokale Einflüsse verpreschien. Entzündungen ider Conjunctiva, selbst im aduten Stadium, walches er in einer Lösung von 1-2: Drachmen: ant die Unize Wasser des Tags 3 - 4 bis 12 mal in die Angen eintripfeln liest, Er, het; dieses Mittel in zahlreichen Eällen und immen mit dem :ge-Fünntchten Erfolg angewendet, welcher sich sehnell hemerklich machte: denn wenn dieses Knud pfeln auch anfangs Schmers, und Thränen der Augen :: verijesanhte ; (se: vezishwand: dach bald die Injektion der Gafaece, den vermehrte Thrik pen-liggues und schleimig purulents oder pur splente: Absorderence der. Conjunktive Wenn

But by stouther part to be of the

des Tannins sich picht so schnell bemerklich, weil das infiltrirte Exsudat die Wirkung desselben auf die Haargefässe schwächte. In neuerer Zeit bat IIr, Verf. der Tannin-Lögung auch eine wässrige Lösung von Morphium, Opiumoder Belladonna Extract: beigegeben, um den Schmern der Entzündung und die Lichtschen su bekimpfen, was ihm auch gelang. Auch gegen die serophylöse Entzündung der Hornhaut mit Phlyktaenen und Geschwürchen hat er die Tannin-Solution mit Belladonna-Extract erprobt, und, ist damit auch über die Lichtscheu bald Herr geworden. Aber wenn die Injection beseitigt war, dann verordnete de stimulirende Mittel und eine gute Nahrung.

Edm. Boult theilt einen Fall von Epitheliom der Bindehaut mit, welches auf die Hornhaut übergriff und nach hinten sich so weit erstreckte, dass es nahe den ganzen Bulbus umfesste Das andere Auga seigte sympathische Reizerscheinungen, deshalb wurde die Exstirpation gemucht. Boult sagt, dass dieses der einzige Fall, we ein Epitheliom die Hornhaut befallen habe, sei, von welchem er gehört oder gelesen. (Ref. exstirpirte einen genau mit dem beschriebenen Fall übereinstimmenden Augapfel. Die Epithek-Wucherung griff von allen Seiten so weit auf die Hornhaut über, dass in der Mitte nur noch, ein Stick von 11/2" Durchmesser frei blieb. Der Patient kennte aber damit noch Finger zählen und grössere Gegenstände erkennen. Da 2 Operationen von Recidiven gefolgt waren, so wurde die Enucleation gemacht. Die innern Theile des Auges waren vollkommen gesund, die Geschwulst bestand aus wuchernden Epithel - Zellen. Die Lidbindehaut war gleichfalls in die Geschwulstmasse mit hineingezogen und daher wurde der ganze Bindehautsack mit subconjunctivalem Zellgewebe vom intermarghalen Rande her weggenommen. Die Wunde heilte mit leichter Eiterung, und zwar ohne dass die Lider vollkommen mit dem Stumpf verwachsen und nach hinten gezogen waren.)."

An der Discussion über die Granulationen betheiligten sich van Roosbrock; Hairion, Vleminkx und andere in nicht unbekannten Werten mid. Wendungen: 'so dass' man'es einem Refel renten verzeihen wird, wenn er in Bezug auf die endiosen Verhandlungen über dieses Thema einige Unterlassungssünden begeht.

.... Bordeson, fand.: daes, seit einigen Jahren von Zeit zu. Zeit im Sommer eine catarrhalische Augenentzündung epidemisch wurde, unter der weinhauenden Bevälkerung, : Es zeigte sich, dass das Sohwefelstreuen, welches man gegen die Fraubenkrankheit anwandte, diese Entzijndung

Chemosis sugagen war, dann macht der Erfalg hervorbrachte und B. nennt sie desshalb ophthalmie des soufreurs. Die mildeste Form ergreit blos die Theinen-Carankel und die plica seminularis. Die Mittelgradige zeigt sich als gewöhnliche catarrhalische Bindehaut-Entzündung and die Höhergradige zeigt ausserdem Ecchimosen und Hornhaut-Affection. Der sublimirte Schwefel soll sie in höherem Grade hervorbringen als der zerriebene.

> Netter widerlegt eine Angabe von Bittet; wonach in allem Fällen von Hemeralopie weisee Flecken sich an der Sclera, nach aussen vom Hornhaufrande, finden sollen. Diese Flecken seien zusällig und nichts anderes als Epithel-Anhaufungen, welche durch verschiedene Reize. auch durch den Reiz des grellen Sonnenlichts auf entzündlicher Bindehaut sich bildeten. Sie kämen suweilen bei Nachtblinden vot, seien aber keineswegs diesen eigen, sondern nur eine zufällige Erscheinung.

> Magni (in Bologna) beschreibt vinen Fall von eigenthümlicher Bindehaut Affektion. Bei einer 40jährigen 'Frau entstand nach unvolfständigi geheilter primärer Syphilis, syphilitische Iritis mit specifischem Hautausschlag. Beides wurde durch M. geheilt." Einige Monate spilter seigte sich die Prau wieder und hatte eine leicht geröthete Bindehaut der Lider und des Uebergangstheiles. In der Bindehaut des Bulbus dagegen sassen hafb durchscheinende gelbliche Anotchen zerstreut. Eine Zahl derselben bestind sich auch am Hornhautrande und einige in der Horshaut. Sie waren daselbet kann hervorragend. Die Knoten "glichen überhaupt einigermassen den Exsudatknötchen, durch welche die scrophulöse Bindehaut-Entzündung charakterisirt ista. Die Hornhaut war diffus getrubt, das Kammerwasser gleichfalls trüb und an der Iris ganz leichte Synechien. Pupille durch Atropin erweiterbar. Sehvermögen bis zum Erkennen grösserer Gegenstähde vermindert. - Mikroscopisch bestanden die Exsudatknoten aus einer Quantität junger Zellenformationen in der Mitte und einer körnigen Masse". Einige dieser Knoten und Trübungen in der Hornhaut verschwanden bald, andere neue kamen. Antisyphilitische Behandlung wurde angewendet und nach 6 Monaten war vollkommene, Heilung erzielt, his auf ganz leichte, peripherische Hornhaut-Trübung und eine nur bei Atropin - Mydriasis merkbare Synechie. Sehvermögen vollkommen. - Vers. nennt die Knoten Gummata und halt die ganze Affection für syphilitisch und für eine neue, noch nicht beschriebene Form.

> A booking the other meets food copy for a so gettinge refer year, rather on it to send four of advisable to a more set in consider the common of La crema ni Mercay adocumenta na con estimation de

### Krankbeiten der Hornhaut und Sklera.

Control har to Million

State of the state of the state

H. Snelles. Observations on the diseases of the corner and conjunctive translated by Windsor, Ophth. Rep. IV. 1.

G. Z. Laurence. Corneitis interstitialis in utera. Klin. Monatsb. Aug. 1863.

Watson. Ulceration of the cornea and hypopyon - Paracenteris of the cornea. Med. Tim. and Gaz. Oct. 3.

- Mr. Walton, On conical cornes: Briti Med. Journ. June.
- C. Mashemeke. De Kerstocono, Inaug.-Diss. Berlin. Langf.

F. Simiock (in New-York), Beschreibung eines eigen-thümlichen Hornhaut- und Skleralleidens in einem mit, Diabotas imitpilitas hehällsten Kranken. Wörzb. eifig Mede Zeitechr. Bag. Uf. Hest Die ber bei beite

Sec. 3. In der Snellen'schen Zusammenstellung der im Gasthuis for ooglyders in Utrecht heebachteten Binde- und Hornhaut-Krankheiten verdient die Ophthalmia febrilis unsere specielle Beachtung. Verfasser hat nümlich beobachtet, dass Hornhaut Entzündungen, welche während des Wechselfiebers auftreten, einen sehr raschen und gefährlichen Verlauf haben. Die Geschwüre waren tief, ihr Grupd erweicht, die Ränder unrogelmäseig, die Homhaut wird malacisch, das Auge geht verloren. Die Behandlung: innerlich grosse Dosen Chinin jörilich Reizmittel auf die Hornbaut, sehr zweckmässig hat sich Torebinthina mitigata (Ol. Terebinth. aeth. und OL Olio ana oder in verschiedener anderen Abstufung) erwiesen.

Z. Laurence fand bei einem dreimonatlichen Kinde, welches nie Augenentzundung gehabt, beide Hornhäute ausserordentlich gross und hervorragend, ihre Mitten blaulich weiss, die Peripherie allmälig klarer werdend. Die Hornhaut gefässlos. Verfasser hält dieses für Corneitis interstitialis in utero,

H. Walton spricht über Keratoconus, ohne etwas Neues zu sagen. In Bezug auf die Berhandlung halt er blos 2 Mittel für versuchstwürdig: Erweiterung der Pupille durch natürliche Beschattung des Auges bei gleichzeitiger Anwendung eines stenopäischen Apparates dieses in den Aufangs-Graden des Uebels und Bildung einer schlitzförmigen Pupille durch emfache oder besser doppelte. Triddesis - dieses bei hochgradigen Fällen.

Simrock beschreibt einen merkwürdigen Fall, in welchem sich auf der Selera, nahe am Bindehautsaume, gelbliche und zuletzt rötbliche Ablagerungen bilden, welche langsam auf die Hornhaut Die vermehrte "Spannung i'des Augapfels als

thergingen und daselbet von Anlang grave diffuse Trübung, hernach aber gelbe umschränkte Knoten erzeugen; zu einer Zeit waren sie schiflernd, was durch Anwesenheit von Cholestearin verursacht war; die gelben Herde verschwanden zum Theil wieder, so dass nach Ablauf von 3 Jahren wieder eine stellenweise ziemlich klare Hornhautsubstanz vorhanden war: Verfasser half diese Brkrankung für eine entzündliche Hyperplasie mit nachfolgender Verfettung.

#### Krankheiten der Gefässhaut, des Auges und des Claskorpers.

de la companya de

the form migration of

- A. Coccius. Beitrag zur Lehre vom Wesen des Glaucoms und zur Heilwirkung der Iridaktomie. Arch, f. Ophth.
- IX. Jahrg. 1. Abth.
  A. Nagel. Einiges über die periodische Augenentzundung der Pferde. Arch. f. Ophth. IX. 1.
- Gust, Braun. Bemerkungen zur Lehre vom Glaukom. Arch. f. Ophth. 1X. 2;
- F. C. Dondere. Ueber einen Spannungumesser des Augus (Ophthalmotonometer); Glauttom, Astigenetiemus und Behschärfe. Arch, f. Ophth. IX. 2.
- B. Rosow. Ueber das körnige Augenpigment. Arch für Ophth. IX. 3.
- Th. Sämisch. Notiz über die Art. hyaloidea als ophthalmoskopisches Objekt. Klin. Monatsbl. Juni. 1863.
- W. Zehender. Persistliende Art, hyaloidea. Monatsbl. August. 1869.
- Llebreich. Ungewöhnliche Form von Albinisthus. Rila. Monateble Doc. 1889.
- Bonglert, Communication faith dans l'amphithéaire de M., Liebreich (sur le glancome). Gaz hebdomad. 39. Heiberg. Zur Pathologie und Therapie des Glaukoms. Aerztliches Intell.-Bl.
- The A. Gerber. Quemodo lactuearium musculos iridis afficiat. Inaug.-Diss. Berlin.
- Fano. Note sur un moyen de traitement les douleurs névralgiques qui accompagnent le glaucome. Cat. dos Hôp. 105. 1668.
- Mildige! On the employment of industring for the care of pertain diseases, of the are. Dublin gwaterly Jowa-May. 1863. Land of the Contract of the H
- Magni. Nouvelle théorie du glaucome, Union med. p. 420, J. von Hamer. Ueher hintere Synochien und ihre Heil-ung. Prag. Vierteljahresschr. Bd. IV. 1862.
- F. Simrock. Fall von Myosis und Koractopie in Folge von ungleichmässiger Vertheilung accessor. Spilinkterfagren der Iris. Würzh, Med. Deitsehr Bd. Hi. merrita de la caretta de la caracteria d
- In Lings Spilo state enthales delle goisens deta il dafit
- F. Magni, Di una eprojdite ad essudato ajeroso, press come occasione ad ulteriori considerazioni sul glau-coma. Giorn. d'oftalin. itali. S. u. 16. Heft. 1868.

" Coccius bespricht in kurzen geschichtlichen Notizen, dass auch frufter die sich jetzt entgegenstehenden Ansichten von der entzimillichen (v. Grafe) und nicht entzundlichen (Donders) Natur des Glaucoms ihre Vertreter gefunden

Grundsymptom war er in manchen Fällen nieht im Stande nachzuweisen, und meint, dass wir das Wesen des Glaucoms nicht finden werden, wenn wir nicht die Ursache des erhöhten Drucks bei der Verfolgung des sich entwickelnden Glaucoms suchen. Er führt 2 Fälle an, wo er in dem ersten eine seine Keratitis, abhängig von einem Scleral-Leiden im zweiten Netzhaut-Hyperamie und Ecchymosen als das erste Symptom fand, welchem erst später der erhöhte Druck und der Glaucomansall solgte. Für den intracculär erhöhten Druck gäbe es sicher ein primär erkranikies Gewebe, welches ihn veranlasse. Er bezweiselt geradeżu, dass alle Entzundung beith Glaucom nur Complikation des Glaucoma eimplest sei. Ferner theilt er noch einen andern Fall mit, in welchem er ein feüher durch Operation vom Glaucom geheiltes Auge nach dem Tode anikroskopisch untersucht hat. Er fand alle Théile des Augapfels gesund, ausser der Selera, welche fettig metamerphositt war. "Diese Erkrankung der Sciera stellt er als einen entzünd! lichen Prozess ihres Bindegewebstheiles dar, wie er sich in dem nekrobiotischen Fettentartangsprozesse der Arterien findet, und spricht das Wesen des Glaucoms für den vorliegenden Fall als eine fettige Degeneration der Schra aus, welche durch die genannte Ernührungsstörung eine Schrumpfung einging, und bierdurch den von ihr umfassten Bulbus-Inhalt, unter einen erhöhten Druck versetzte, der durch die Iridectomie geheilt wurde."

Nagel findet durch seine Beobachtung, dass der Name periodische Augenentzundung Pferde eine gemeinsame wenig wissenschaftliche Bezeichnung für verschiedenartige Prozesse ist. Iridochoroiditis und Iridocyclitis mit vorwiegend plastischem Exsudat ist die häufigste Form. Daneben aber kommt auch die Iritis und Keratoiritis, sowie auch das akute und chronische Glaucom unter dieser Bezeichnung vor. Die höchsten Grade der Krankheit gehen zuweilen schnell in Panophthalmitis über. Die Iritis wird leicht zur Tridochoroiditis, und diese führt bei längerem Bestehen unter zunehmender Erweichung und Trübung des Glaskörpers zur Ablösung der Netzhaut durch seröse, subretinale Ergüsse, und nach dieser und auch ohne diese zur Staarbildung, zuletzt zur Phthisis bulbi. Die Linsenkappel Entzilndung spielt dieselbe Rolle, wie die Entzlindung der Descemet'schen Haut; welche ja auch im merschichen Auge die constante Beglesterin von Tritis list. "Die Chadcomform ristiannt mit der Beim: Menschen aberein, doch hat Vern eine Excavation des Sebberven nie bestimmt erkennen kontien. Als Heilmittel gibt er an: "1) Atropin! sulf. ausgezwichnet wirksam im Beginn der Witischen Form; 2)" Purucontest dur voideren Kammier, ethe

nützlich bei Hornhautentzühdung Ezzudat in der vorderen Kammer und Beschägen auf ihren Wänden und bei erhöhter Spannung des Augest; 3) Iridectomie bei Synechien und wermschrier Spannung der Bulbus, Er führte die Operation immer unter Childroform Narkoge aus.

Braun führt 3 Fälle an zum Beweise, dass die Amaurosis cum excavatione n. opt, zum Glaucom gerechnet werden müsse: an einem Auge war, Erblindung ohne alle Beschwerden oder Entzündungserscheinungen eingetreten, und nach der Erblindung erfolgte die Trübung des Glaskorpers, die Erweiterung und Starrheit der Pupille, die Unbeweglichkeit der Iris, die Herabsetzung der Empfindlichkeit der Hornhaut, die auffällige Vermehrung der Spannung und zwar auch ohne Reizerscheinung, während am andern Auge Herabsetzung der Sehschäuse, Einengung des Schfeldes, Beschränkung der Accommoda, tionsbreite und Excavation der Pupille, ohne Spannungsvermehrung und andere Erscheinungen ganz unmerklich auftraten. Durch Iridectomie wurden diese Fälle dauernd gebessert, und wo die Iridectomie werweigert ward, nahm gie den Verlauf der der tersterwähnten Augun: Erblindung und später glaucomaföse Erscheinungen chae Entzimeung. Verf. gibt an dass die genanmen glaucomatusen Erscheinungen immer su! den schleichenden Formen hinzwireten, wenn idle Erblindung schon erfolgt bei.

Donders liess mit Hillfe von Hamer und Schilernann einen Spannungsmisser Vier Auges, Ophthalmotonometer, "constraited; welcher auf einem Zifferblatt die "Spannung des Augen in Graden angibt. Das Instrument: welst nach, wie tief durch eine gewisse Kraft ein kleinet Knopf in die Solers eingedrückt wird. Die den verschiedenen Spannungegraden entsprechenden manometrischen Werthe lassen sich bestimmen Bei der Ansertigung des Instruments versuhr man so, dass ein todtes Auge einem steigenden, fortwährend mit dem Manometer gemessenen Druck ausgesetzt wurde, wobei man dann immer die Spannung mit dem Spannungsmesser, bestimmte. the collapse of the authorities

Die Coorde seite Ansicht, dass der obenbeischriebene Fall von Grandom in einer Verfettung der Sclera seinen Grund; hahe, hält Dondow für eigen Irrthum; er vermutbet, dass die beschriebene Ablagerung in der Sclera kein Rett, sondern phosphorsaure Kalkerde sei, welches er als constantes Phänomen, schon von vielen Jahren angedeutet habe.

Rosses gibt in einer von Profi Lange angeregten Arbeit und, dass die Pigmentkörnehen in dem hinteren Abschmite der Geftschaut Bingheli, in dem vorderen Abschmite von der ora serrata an bis man Popilkirande der Erie rund seit Die

Eellen des Choroideal-Stroma's bind gleichfalls rond. Unter den chemischen Eigenschaften wird die ungemeine Widerstandefähigkeit des Pigmentes hervergehoben. Dann folgt eine Elementus Analyse des Pigmentes; 'die' wir unerwähnt lassen zu dürfen glauben. Weiter hat Verfi Versuche gemacht an Kaninchen, welchen er die Sclera an einer Stelle mit einem Glübeisen brannte, und gefunden, dass die Pigmentzellen sich in dem gewöhnlichen Modus der Kerntheilung vermehren bis zur völligen Vernichtung der Zellen und des Pigments. In den jungen Zellen fand sich Pigment, welches dem det alten vollkommen gleich war. Dann fand er, dass Körnchen durchsichtiger gelblicher geworden waren, und sah diese zu Häufchen als gelbliche, durchsichtige Körper zusammengeballt. Ferner führt et an, dass er Pigment mittels einer Pravatz'schen Spritze in die Hornhaut injicirt, und spater die Körnchen in den Hornhant Zellen und Canalen wiedergefunden habe, I as well by the contract

sonst gesunden, und scharfschenden Auge einen schwärklich grauen Strang, welcher von der papillarn, opt, bie zum hinteren Pole der Linse mitten: durch den Glaskörpen ausgespaant wer. Die Diekerdieses Stranges kam derjenigen eines Abtes meter Ordnung der vrocentralis; gleicht. Verschält sie unbedenklich für oden pernistirmeten Rest der a. hygloid.

Auch Zehender gibt an, dass er einen solchen Fall bedbicktet habe, dock hatte der Strang ich wankende Bewegungen bei Bewegungen des Anges gemacht, was er els Folge der vorhandenen Glaskörpetverfilissigung ansicht. Einen andern Fall des Art habe Liebreich bootschiet. Femer berichtet Zehender fibes einen von Dr. Poussant in Körnigsbarg beobachteten ährlichen Fall.

Liebreich bemerkte bei einer Frau mit dunkelblonden Haaren, Brauen und Wimpern, sowie braungefärbtet Iris Augenleuchten. Die nähere Untersuchung im auffallenden und durchfallenden Licht (letzteres durch Beleuchtung mittels Fociallicht durch die Sclera) ergab, dass die Epithelialischicht der gangen/Gessischunt, Choroidea sewahl, als Iris, gron Pigment, vollkemmen frei, das Stroms dagegen pigmenthaltig war.

Donders gibt an, dass er zu gleicher Zeit mit v. Grüfe damit beschäftigt gewesen sei, einen Spannungsmesser des Auges (Ophthalmotonometer) zu construiren. (Siehe vorige Seite.) Das Glaucom erklärt Donders für eine Neurose und avran: eine Hypasapathesip, des "Trigemieus, unter melaham "Neuvon die, Absoheidung: der Augenfläseigkeit sachen seil. Danauf gründet er auch die "Heilwichung, der Tridectomie, (die Ant.) der Begründung: erschien dem Rafespaten in jenom

Auszuge nicht hinreichend klar entwickelt, westialb er nicht darauf eingehen kann.)

Heiberg meint, das Glaucom würde hervorgebracht durch einen von der Peripherie zum Centrum des Augapfels hin gerichteten Druck, und dieser sei erzeugt durch die im ligamentum ciliare und in der Choroidea gelegenen glatten Muskelfasern!! Auch giht er an. die Hancock'sche Operation, die sogenannte Trennung des Ciliar-Muskels, mit offenbar günstigem Erfolge ausgeführt zu haben.

Fano machte in einem Falle von Giaucom die Iridectomie ohne Erfolg. Hestige Schmerzen traten wieder ein. Er machte darauf mit einem Lauzenmensen eine Hornhautössung: und schnitt mittels einer krummen Scheere etwas Hornhaut weg, um eine Hornhautsetel herzustellen. Die Schmerzen werschwanden, kehrten aber zurück, als die Wunde verharbt was. Eine neue Assechneidung eines kleinen Stückes Hornhaut brachte sie von Neuem und dauernd zum Verschwinden.

Magni fand bei der anatomischen Untersuchung zweier glaucomatösen Augen die Zahl der Ciliarnerven verringert, nämlich nur 5, und offenbare Atrophie der Nervenlasern. Er glaubt deshalb, dass der glaucomatöse Krankheitsprozess abhängig sei von einer primären und fortschreitenden Atrophie der Ciliar-Nerven.

Hasner unterscheidet 4 Arten Synechien: 1) die totale, das heisst gänzliche Verwachsung der Oberfläche der Iris mit der Vorderkapsel, 2) die fadenformige bewegliche, 3) breite und unbewegliche (sessile) und 4) ringförmige Synechien oder Pupillarabschluss. Nach kurzen Erörterungen über deren Natur und ihren störenden Einfluss auf den Sehakt, empfiehlt er, die 3 letsten Arten durch unblutige Lösung nach det Streatscild'schen Methode zu entsernen. Er hält dieses für ein ungefährliches Verfahren und erzählt etwa 6 von ihm operirte Fälle, welche grösstentheils glückliche Wiederherstellung der runden und beweglichen Pupille, immer aber Besserung lieferten. In keinem Falle kam ein erheblicher Irisreiz vor. Zur. Lösung bediente er sich des stumpfen Hakens, nachdem er mit ciner breiten Nadel die Hornhautoffnung gemacht. 12000

Lang, Arzt in Rom, hat eine 200 Seites starke Arheit über das Glaucom verößentlicht in welcher sehr sorgfältig und ausführlich unset Kenntnisse über den damaligen Stand der Glaucomfrage dargelegt sind, Er gibt swächat ein vollständiges Krankheitebild salt Ursachen und Behandlung, und darauf handelt er sehr ausführlich über die Theorie; des Glaucoms, in welchem Kapitel wir eine so vollständige Zusammenstellung der Meinungen der Alteren und

neasten Autores (Donders fehlt) finden, wie wir es anderswo noch nicht gefunden haben. Eigene Untersuchungen sind darin nicht gerade enthalten, und der Venf. stellt die Arbeit als eine Frucht seiner Reisen hin. Sie kann Jedem, der sich mit der Glaucomfrage im Zusammenhang vertraut machen will, empfohlen werden.

### Krankheiten der Netzhaut und des Sehnerven.

- Dr. L. Kugel. Ueber Collateral-Kreisläufe zwischen Choroides und Retins. Arch. f. Ophth. IX. 8. ...
- Dr. A. Nagel. Amanrese bei einem Pferde, begründet durch eine Cyste in der Schädelhöhle. Arch. f. Ophth.
- Lawson. Amaurosis recurring in each pregnancy. Ophth. Rep, IV. 1.
- J. Hughlings Jackson. Observations on defects of sight in brain diseases. Ophth. Rep. IV. 1.
- J. C. Wordsworth. A case of pulsation in the central tetinal artery of a healthy eye during temperary faintness. Ophth. Rep. IV. 1. . :: :
- X. Galezowski. Recherches ophthalmoscopiques sur les maladies de la rétine et du nerf optique. Annal, d'Ocul. T. XLIX.
- van Biervliet et van Rooy. De la rétinite pigmentaire du chevel. Ann. d'Oculist. T. XLIX.
- v. Grafe. Doppelseitige Neuroretinitis. Klin. Monatabi. für Augenheilk. Jan.-Heft. 1868.
- Fr. Herrer. Zur Retinalerkrankung bei Morb. Brigthit, Monatsb. f. Augenheilk. Jan. 1863.
- A. Mogren. Ueber Retinitis pigmentosa. Klin. Monatabl. Märzheft. 1863.
- Höring, jun. Retinalerkrankung bei Morbus Brigthli, Klin. Monatabl. Mai. 1863.
- Alfred Grafe. Zur Casulstik des amaurotischen Katzenauges. Klin. Monatsbi. Juni. 1863.
- A. Reclimiand, jun. Neurem (dystoide Entartung des Schimerten). Monatsbi. Juni. 1864.
- Q. Just. Binbolio der a. centralis retinac. Monatabl. Juni. 1863.
- ينيا. F. Horner. Tumor retinae. Monatsbl. Aug. 1863.
- Calescocchi. De l'anaurose cérébrale es de l'oedème de la papille. Gaz. des Hôp. Dec. 1868.
- Spaces (six) of amourous in cerebral discare. Med. Tim. and Gar, May, 1863. . . . .
- A. Netter. Nouveau mémoire sur l'héméralopie épidémique et le traitement de cette maladie par les cabinets ténébreux. Gaz. méd. de Strasb. Nr. 1 u. f.
- Bie, Secondi (prof. ordin, di oculistica nella R. università di Genova). Relazione, di tre, casi di retiniti, albuminuriche con esito di guarigione, ed osservazioni. Giorn, d'effalm; italis 8: 4, 4, 1868.

10 m 200 2 de discounte is it and :Kaigel:anh sich dunch des von Blassig veröffentlichten: Fall. einer Netzhaut; Embolie, in welchem/ nach 10 Tagen die Arterien sich wieder füllten (Berichtenstatter, kann einen äbnlichen ans seiner Beobachtung anflihren), veranlaus, zu auchen, ob Collateral-Kraisläufe der: Netshaat dig und ; grachianen "dezu wiedar: "Diezer: Wachen

beständen. Er: schnütze : deshalti .den Schnere dicht vor seinem Eintritte ins Auge fest susum/ men ... fand gleich: darauf die Netzhaut blutleen, jedoch achon mach 20. Minuten füllteni sich: die Gefässe der Netzhaut von der Periphenie hen wieder mit Blut, und nach 6 Stunden maret sie stärker. gefüllt als auf. det gesunden Seitet Nach dem Tode sah Verf. Gefässe vom derput ciliare in die Netzhaut treten. Hier ist also die Brücke zwischen Gefüsssystem der Netzhaut, und Gefässhaut des Auges. Verf. schliesst aus dem Ganzen, dass factisch Collateral Kreisläufe zwischen Aderhaut und Netzhaut bestehen, dass diese jedoch nicht genügen, um die Netzhaut in ihrem physiologischen Zustande zu erhalten.

Nagel erzählt, dass ein Pferd plötzlich auf beiden Augen erblindet sei. Die Augensplageluntersucheng crwies weissschnige Atrophie des Schnerven. Nach dem Tode fand sich eine seröse Cyste (von der Larve einer Tüniet Coonures) am vorderen unteren Ende der rechten Hien-Hemisphäre.

Lawson beobachtete einen Fall, wo eine Frau während ihrer achten Schwangerschaft so schwachsichtig wurde, dass sie nur noch grosse Gegenstände, aber nicht einmal Männer von Frauen unterscheiden konnte. Nach der Geburt stellte sich die Sehschärle fast vollständig wieder ber. Während der neunten Schwangerschaft trat dieselbe Sehschwäche wieder auf heilte aber viel woniger vollständig, und in, der zehnten Schwangerschaft verlor sie ihr Gesicht, um es auch nicht wieder zu erhalten. Mit dem Augenspiegel untersucht, fand man die Arterien klein, dünn, die Venen erweitert, die Seliperven-Eintrittsstelle hläulich weiss. Viele Kopfschmerzen waren während den Schwangerschaften und 

diger Fälle von Gehirn-, und Rückenmarkskrankheiten zueammen ; mit welchen Verminderung oder Verlust; der Sehschätse werbunden war s. B. Falle von Gehirngeschwülsten, in welchen man mit idem Augenspiegel weissschnige Atrophip an, den Schnerven gekraden habe, Seine Erklärungen sind meist hypothetischer Matur, und wenn er die weisse Atrophie herleitet vom einer expentrischen Irritation, melche die Blutgefäge zur Zugammensiehung, anregt " so ist; dieses offenbar falsch, indem, die Atsophie portidas Endstadium der Neurorethaitie ist; Verf. baob--populate: einen Epiloptiker: withrund der Bewuset dosigkeit, mit dem Angenspiegeln Er fand die Sehnervengeheiben äusnenst weise. Einmel verbei Hunden den Nachweis durch das Experiment schwanden die Gestigse eine Zeit lang wollstägweigte sich in Uebereinstemmung mit dem Athems. Während des Einsthmens verschwanden sie, und während des Ausathmens erschienen sie wieder. Die Beobachtung geschah übrigens au sehr in der Eile, als dass ihr Verf. grossen Werth beilegt. In manchen Fällen von Epilopsie geht vollkommene und zwar bewasste Blindheit dem Anfall woraus. Brown Sequard gibt an, es sei nicht aussergewöhnlich, dass Meerschweinchen, welche man durch Trennung einer Rückenmarkshälfte epileptisch gemacht habe, blind würden.

Wordsworth untersuchte einen kräftigen, jungen Mann, welchem ein Ball ins linke Auga geflogen war. Dieses zeigte Bluterguss in den Glaskörper. Bei der Untersuchung des gesunden rechten Auges aber sah er plötzlich wohl ansgesprochenen Artarienpuls auftreten, während der Patient begann ohnmächtig zu werden. Als er wieder zu sich gekommen, war auch der Pula kenschmunden, trat aber wieder ein, als bei einer zweiten Untersuchung eine neue Ohnmacht eintrat und verschwand auch wieder mit der selben.

Galezowski gibt in einer recht fleissigen Zusammenstellung eine Uebersicht über die in der Klinik von Desmarres unter 5459 Augenkrankheiten vorgekommenen Fälle von Netzhautund Sehnervenerkrankungen, und knüpft daran längere Bemerkungen.

wei Van Biervliet und van Rooy erzählen zwei Pälle; in welchen dieselbe Netzhautveränderung beim Pferde mittelst des Ophthalmoskops gefunden wurde, wie sie beim Menschen unter dem Namen Retinitis pigmentosa bekannt ist. Das Pferd der ersten Beobachtung war blind auf dem befallenen Auge; das andere litt an Hemeralopie. Ob Einengungen des Sehfeldes dabei vorkamen, wird nicht erwähnt.

w. Größe veröffentlicht einen klinischen Vortrag über einen Fall von doppelsichtiger Neuroretinitie, wodurch Amblyopie und umschriebene excentrische Gesichtsfeldbeschränkung bedingt war. "Voraus gingen Anfalle von heftigem Kopfweh, zuweilen mit Erbrechen, Lähmung des linken Abducens und Parese des rechten Arms. Weiter bildete sich eine Contractur des linken Internes ates. Die Diagnose stellt Greife auf ein intracranielles Leiden, wahrscheinlich eine 'umschriebene Basalmeningitis; welche sich vermuthlich schon längere Zeit aus pracexistirender chronischer Meningitie entwickelt habe. Prognose zwelfelliaft, Theraple äusterliche Blutentleerung hinter den Ohren, innerlich Nitrom mit Infor. Sennae und "ableitendem Regime. Die Krankheit i bessette wich wesentsteht dech weigte biete Beginn der Sehnervenutrophie.

Horner erzählt einen Fahl von Retinitie alberninterica, welcher nach einem Hautausschlagehne Hydrops aufgetreten war und die charakteristischen weissen Flecken in der Netzhaut in hohem Grade entwickelt, sowie bedeutende Abnahme des Schvermögens zoigte. Er behandelte die 11 jährige schwächliche Patientin mit Eisen, und sah nach einem halben Jahre, dass sie von ihrem Augenleiden völlig genesen und auch im Allgemeinen gesund geworden war. Er lässt der Erzählung des Falles noch einige allgemeine Bemerkungen tiber wichtige Fragen bei Bright'scher Amblyopie vorausgehen.

A. Mooren macht Mittheilungen über Retinitis pigmentosa, gestützt auf 64 von ihm klinisch beobachtete Fälle. Das erste Symptom ist die Hemeralopie, dann kommen subjective Lichtempfindungen, Druck und Spannung in der Tiefe der Orbita, unstäte Augenbewegungen, Verengung des Sehfeldes, mangelhaftes Orientirungsvermögen und die bekannten schwarzen Netzhautflocken. In 8 Füllen unter 64 war nicht die Netzhaut allein, sondern auch die Cheroidea mit in das Bereich des Erkrankens hineingezogen (Ref. beobachtete dieses verhältnissmässig weit häufiger). Dreimal zeigten sich Glaskörperveränderungen, aber ohne Choroideal-Veränderungen; 12 mal doppelsichtige Cataracta polaris incipiens. In 4 Fällen bestand Nystagmus, in 2 Sclerocheroiditis post. Die Gesichtsfeldkreise der beiden Augen fand Verf., mit seltenen Ausnahmen, einander gleich. Durchgehends entspricht dem grösseren Kreise auch das bessere Sehvermögen. — Eigene anatomische Untersuchungen wurden nicht angesührt. Die Behandlung nennt er eine Behandlung der Verzweiflung. Wenn durch schwächende Mittel eine temporäse Besserung erzielt werde, so scheine hemach der Verlauf nur um so rascher seinem Ende, der Blindheit, zuzuführen.

Höring fand bei einem 14jährigen Knaben die der Brightischen Retinitis zukommenden Netzhautveränderungen mit geringgradiger Amblyopie. Der Knabe hatte 6 Jahre früher Scharlach und Bright'sche Krankheit gehabt, wodurch er eine Zeit lang nur quantitative Lichtempfindung hatte. Sein Sehvermögen und vermuthlich auch der Zustand geiner Netzhäute waren seit 4 Jahren stationär geblieben.

Alfred Größe etstirpirte ein Auge, welches ganz das Aussehen des amaurotischen Katzenauges im Leben bet. Lange Zeit war das Auge blind und reinfrei. Dann gesellte sieh eine Indecharoiditis hinzu, in Folge derem Verf. die Wegnahme des Auges vornahm. Die Eröffung des Auges ergab einen abgekapseiten Cysticerous vollkemmen erhalten, dessen Hille 1/2 Mrd. diete Wandungen hatte.

: Bethrand : juh : beschreibt : eine 17:: Om/i in Durchmender: hetragendei Geschwulst; webchoi die ganze: Augenhöble ausfüllte dud: bedeutend mach verme strati. Sie /wab vom: 211bis 15: Lebensjahr : der i Patientin : beständig : gewachsen; - i Et costispirte/sie.il. Als en das hintese Ende mit der Schoole durchschnitt, entleerte sich setsse Flüssigkeit, indem en eine kleine, mit der Geachwellet: beschmenhittigende: Cyste angerchwitten hatte. Die mikroekopische: Unterquebung zeigte, dass die Geschwulst wine eystenamige Degeneration des autopties diretellte; und meben den Cysten im Imera de Elemente eines Myxoms, wio es an andern Nerven oft beebachtet wird, enskiekt:

Das: Adgie wur : von !! der :: vorwärts dring enden! Geschwulst-ganz: zwiammengedriicki, am hinteren Ende noch der deutliche Stumpf des ne opties zu! erkehnene so dess man sah, die Degemeration datie nor den Orbitakheil diesek Nerveni bilialiano der des massion mesos estai 3.11 a semi referre a davidgoro Codescales qui 1 ... Jant beschreibt i sinen mast Herzleiden verbundenen | Wall nivon = Wersten fung | der Gentralarterie i den: Netshauti : Das Behvermögen benterie sich : leine Zeit! Jang; 'son dassi Hatient musicher Finger - zähiven Später traf - jedoch Biblindung pin. (Ref. wundert sirh, dass im teinem idet histor: beachrichenen: 5 Raile von - Verstopfang der Cerifralsiterie der Netshaut auf ein Symptom aufmorksam gemacht wird) welches er filt pathognomientschilbitt und im 2 von ihm beobachteten Fallen: constact hat, nambol, dans derch Druck anf den Bulbpe kein Acterionpuls bei der Augenspiegelimitersuchung in zu i bestiechten: isti det Den Arterienpuls vienn man durch Fingerdruck didh: in . albin: sprdern: Fillen auf ibichte Weise nicht bar muschen. In einem ider vom Referenten benbachbeten Tälle was der Puls merkwürdigerweise winige: Wother huch der Verstopfung wieder a sichthar azu: machen / auchi hatten die Arterien wieder 2/3 des gewöhnlichen Wolumons angenommen, ohne dass das Sehvermögen wieder als auf quantitative Lichtempfindung gekommen Horner erzählt einen Fall von Tumor re-dlize eines Kindes, welchen er exstriprite. Die anatomische Untersuchung von Dr. Rindfleisch wice ihn als ein von der Netzhaut ausgegangenes Encephaloid nach, Isolirte Herde der Neubildung fanden sich auch zwischen Aderhaut und Sclera, sowie, im Stamme des Schnerven....14 über die Lamina cribrosa hinaus. Auf die Operation felgte / tödtliche Meningitis: ohne bemerkbaren unmittelbaren Zusammenhang zwischen Verwandung und intracranieller Erkrankung.

für eine Unfähigkeit, schwache Lichtmengen zu künstlich hergestellten Verdanklung vorhanden mit diabetischem Staare theils mit, theils ohde

sind. Him //Wesending; winasiBlendung durch grelles Sonnenlicht. Sie wird sicher geheilt, wenn der Patient sich eine genügende Anzahl Stunden 'ununterbrochen'in einer dunkeln Kammer authatte in a transit of the For Ham Journal Late of Managers

## Krankheiten der Krystalllinse.

entitle value in hid sign of either

onto a patrict in the re-Weeker. Vortrag über Iriddesis in einem Fall von doppelseitiger Linsenluxation. Klin. Monatebl. Märzheft. 1863.

J. H. Knapp. Erfolgreiche Pupillenbildung bei einer durch einen Stoss dislocirten Linse. Klin. Mon. April. 1863. J. H. Knapp. Beiderseitige Lipsarextraktion eines disbetischen Staars.

A. v. Grafe. Extraction bei marastischen Augen, um-schriebene Suppuration. — Schnürverband. Klin. Mon. April- und Juniheft: 1868.

Hays. Remarks on Cataract. Americ. Journ. of med. ga dacione. Julya: 1864 or a produció del devente F. G. Hidige. Sur le traithment de la rentament par Masen. Cataracte traumatique. — Deniscence. — Guelison sans operation. Bull. de la soc. de Méd. de 211 Gand. Marz. 1868.

M: Dilagituo. Salia cura miedica della catalatta, et sugli ini dietti della paracontesi epracale rijetuta nei casi di , cataratte benticolari incipienti et complete. Anneli univ. di Med. Milano. Vol. CLXXXI.

Wecker machte in einem Falle von doppelseitiger, Linsenluxation auf heiden, Augen Iriddesis, mit dem besten Erfolge. (Referent kann diesem einen endern Fall mit gleich gunstigem Resultate aus seiner Praxis anfügen.)

Knapp theilt mit, dass eine Frau vor 18 Jahren vom Horn einer Kuh ins Auge gestosen wurde! Längere Entzündung folgte. Die gegenwärtige "Untersuchung : zeigte 2 Scleral-Staphylome, and die getzühte Linse halb in die gordene Kantmer, halh hinter die Irischene und zwan in der Weise verschoben, dass der Rand der einen Seite der Mitte der Hornhaut gegendibeni lag . die: Itis sur Hälfte von der verschobenen Linge verdrängt war, während ihre andere Hilfte die Linee sehr eng umspannte. Eine unter Schwierigkeiten ausgeführte künstlighe : Pupille ... hob .. then .. Schvermögen . auf .. die Fähigkeit Nr. 2 (Jäger), während die Patientin worker mur im Standerwar, siell mühsam selbst But Albren, e. melat. ma s. A. matesta et es pe cen An empty of the test were

-11 Knapp enzühlt die günstige Heilung der Limear Extraction eines diabetischen Staares. Pro-Netter erklärt die epidemische Nachtblindheit fessor Carlus untersuchte das Kummerwasser und die extrahirte Libse und veise in beiden erkennen, welche während der Nacht und der Archibenzueker nauh. Verlasser eperitte ush Dämmerung, ader auch am. Tage bei giner dieser Veröffentlichung noch 8 andere Augen

Iridectomie in der angegebenen Weise. Alle heilten schnell und gut.

A. v. Gräße redet in einem klinischen Vortrage über einen Fall von Staarextraction über viele einschlagende Dinge in lehrreichster Weise. So ziemlich alles Gesagte hat er schon anderweitig niedergelegt, so dass wir einen Auszug nicht geben zu intissen glauben. (Referent glaubt indess nicht unterlassen zu dürsen, seine entschiedene Opposition gegen eine Remerkung auszusprechen: nämlich, dass die Ambidexterität eine natürliche Anomalie oder eine jetzt tiberlebte augenärztliche Marotte sei.)

Hays ist der Meinung, dass die Staarbildung auf einer Armuth des ganzen Organismus an Wasser beruhe. Er stützt sich dabei auf die Versuche von Kunde, Mitchell und Richardson, welche Zucker, Salze und andere Substanzen, welche dem Körper viel Wasset entziehen, Thieren in grosser Menge beigebracht hatten und dabei rasch Trübung der Kristallinse eintreten sahen. Wenn hernach den Thieren das Wasser ersetzt wurde, so verschwand auch die Linsentrübung wieder. Auch die Staarbildung bei Diabetes, Chalera und andern Krankheiten flibet or als Beweis für seine Ansicht an und ineint zum Schlüss, dass man in dem angedeuteten Wege Versuche machen solle, um den Staar, durch medicinische Mittel zu heilen.

Hildige erzählt, dass er in einem Falle von beginnendem Staare das Kammerwasser 11mal entleert habe, worauf Irlis und Vortreibung der Hornhaut entstanden, die Linse aber keine Spur anders geworden sei als vorher.

Mosen erzählt einen Fall, wo durch einen Stoss sich Trübung der Linse ohne Bolbwwunde entwickelte. Die Linse queil stark an, das Auge war eine Zeitlang heftig entzündet und nach 18 Menaten war die Linse reserbirt, die Eris an Resten derselben achärent und die Pupille erweitert und nur sum Theil beweglich. Ueber das Schvermögen wird nichts berichtet, ebense wenig wird vermutket, dass eine glaucomatöse Entzündung durch Linsenquellung, welche in hobem Grade stattfand, die Pupille gelühent und das Schvermögen beeleträchtigt haben könnte.

Quaglione, Professor in Ravia und, wie er. in einem italienischen Berichte über die Pariser Versammlung der Augenärzte genannt wird: die gloria dell' oftalmologia italiena, veröffentlicht 25. Fälle, von grauem: Staar, zu dessen Heilung er. wiederholte Entleenung, des Kammenwasers vorgenommen habe. Die Ergebnisse woren der Art, dass er daraus folgende Schlüsse sieht. 1) Die Paracentese hilft das Gesicht in des meisten beginnenden Catarakten wieder her-

ě.

Alle stellen und kemmt den Fortschritt der Trübung. so lange sie noch umschrieben, peripherisch and allein der Rindensubstanz angelitrig ist. / 2) Die Paracentese besitzt nicht die Kraft, die genannten peripherischen oder centralen Triibungen perschwinden un machen, deshalh steht in ren santhen, dass die Bessering des Sokveinstigens bedingt sei durch dan: Wenschwinden von selchen Trübungen der Linee. oder der Feuchtigkeitin. welche dem Operateur nicht wahrnebrebar selesi oder durch das Verschwinden krankhafter Verdinderungen der tieferen Häuter: Retins und Chepoides. 3) Erst mach 10 bia 12 Entlecronges des Kammerwadsens, das heisst, nachdem dieses werdlinnter geworden ist, sieht man eine Wirkang von der Paracontese. 4) Auch die durch Iritis entstandepen Trühungen der Vorderkapsel, die falschen Steare, verschwinden nach wiederholter Paracentese leichter. 5) Die Paracentesb ist ein recht wirksames Mittel, entatindliche oder hyperämische Complicationen der innern Häute, weiche oft des Stear begleiten; su: beseitigen und deshalb i diene sie Jalsu ein vorbereitendel Mittel für die Operation und den glücklichen Ausgang. 6) Bei reifen Catarakten bewirkt die über 100 mak wiederholte Entleerung des Kamparwasses pur ciae peripheriache Verminderung der Trübung. Deshalb ist ihr die gewöhnlicht Staarqueration, welche doch in der Mehrzahl der Fälle glückliche Ergebnisse liefert, vorstziehen. Von Zufällen, welche derch die Paracentere bervorgerufen werden können, nennt der Verfasser: (1) verübergebende: Suprantital-Neuralgie und Bindebautödem. [2]. Trübnun der Wundstelle. (3) :: Vordere Synechien. (4) / Iritis. 5) Descomptitis: 6) Histore Synechian, 17) Hypopyon. (8) Entstindung der inheren Hätte. 9) Panophthalmitis. Heber die Hänfigkeit die ser üblen Zufälle wird nichts angegeben, som dern nur jeinige Regeln werden zur Vermeidung derselben mitgethult.  $\mathbf{1}(x_1, x_2, \dots, x_{n-1}) = \frac{2\pi^{n-1}}{n} \mathbf{1}^{-\frac{1}{2}} x_1^{n-1} \mathbf{2} \mathbf{6}^{-\frac{1}{2}} = \mathbf{1}^{-\frac{1}{2}}$ and the first of the second

# Krankheiten der Nebenorgane des Augres: Lider, Thränenapparat, Orbita, Muskeln.

and any opening professional actions for

- F. C. Donders. Zur Pathogenie des Schielens. Arch. 1. Ophthalm. IX. 1.
- J. W. Hulle. Croup of cases of abacess and tumours of the orbit. Opath. Rep. IV. 1.
- Fino. Paupière surnuméraire chez un enfant nouveau-ne.
  Annales d'Opulist: Tome. 49:
- A. v. Gräfe. Elephantismis des toberen: Augestièles. Elin. Monatabl. f. Aug. Jan. 1863.
- A. v. Grāfe. Knpchentumes im subsumbeen Gewebe de oberen Lides. Klin. Monatell. Jan. 1863.
- A. v. Grafe. Retrobulbäret Abscess mit Netzhautablös, ung. Deren Heilung nach Eröffnung des Abscesses. Kith. Monatabl. Febr. 1893.

Horner: Periestitis ofbitae und Perineuritis ni opt. Klin.

Carlotta Carlotta Santa

Mooren. Referat über, H.: de Haas; Geschiedkundig onderzack omtjent de hypermetropie en hate gefolge. Klin-Monatabl. Jan. 1863.

Alfred Grafe. Hyperopie und Strabismus convergens. Klin. Monatsbl. Märzheit 1863.

J. H. Knapp. Exoplishalmus durch Orbitalemphysem. Klin. Men. Aprilheft. 1863.

A. Rothmund, jun. Enorme Hypertrophie der Thränendruse. Kim. Momatsbl. Juni. 1864.

Paso. Du traitement de la biépharite ciliaire par le badigocanago du bord palpebral avec la teinture d'iedel Ab. méd. 20. Juli. 1863. 1...

Circuid - Teulon. Lecons, sur le assabiame et la diplopies Paris. Baillière. 1863.

Reybard. Nouvelles considérations théoriques et pratiques sur la tumetr et la fistule lacrymales. Gaz. d. Hôp. p. 847. 1863.

Maisonneuve., Extirpation souspériostique d'une exastasa éburnée de l'os éthmoïde; réintégration de l'oeil dans l'orbite avec conservation de la vue et de tons les monvements de l'organe. Gazi des Hôp. Oct. 1869.

Tavignot. Cystites lacrymales. Neuvelles ggérisone par la méthode galvanocaustique, Gaz. des Hôp. Octs 1863.

Dusmani. Blepharoptosis bei einem hysterischen Mädchen, geheilt durch Smalige Augenspiegeluntersuchung. Gas. des Hôp. 1863. ٠ . . . .

Spencer Westson. A case of entropium, probably spas-modic in origin, successfully treated by the repeated application of collodium. Med. Tim. and Gaz. June. 1888.... 34 . .

J. V. Solomon. Note on a disease of the cyllid of us thenic erysipelatouse type, occurring in young female children etc. Brit. Med. Journ. 1862. Debr. 20.

J. H. Knapp. Ueber die Erfelge der Schieleperation. Klin. Manatabl. Oct. u. Nov. 1868.

Donders hat 280 Fälle von Strabismus zusammengestellt, in welchen er die Funktions, prüsung so genau, als es die Beschaffenheit der einzelnen Kranken zuliess, vorgenommen hat. In der vorliegenden Arbeit will er sich auf die Pathogenie des Schielens beschränken und im Besonderen dem Einflusse, welchen der Refraci tions Zustand des Auges auf die Entstehung des Schielens auslibt, nachgehen. Die Hauptergebnisse fasst er im zwei vorangeschickten Sätzen susammen t/

1) Strabismus convergeus Andet meistens seiz is inen. Grund in Hyperopida: [ ] in 1 1/ in it

1 2) Strabismus divergend int durchgehends Folge And ven: Myopie. Land Control of the and A

Zuerst handelt Verfatser über den sehelnbaren. Strabianise. Er bestimmte nach den beiden Voti Hendolf und . Knapp befolgten Methoden die Winkelstiweichung nier is Schlinie Zvon der rade Augenmaskel hat also glichtigere Verhält-24 sium Mitteliji belulliypjenegten i gittinute 17,34 ilm. opie switch Schielen steltdus gefunden. Die Act

Mittel. Die Gründer dafür sucht Donders beb der Myopie einmal in dem verlängerten Abstande der Netshaut vom Knotenpunkte und dann in einem Hineinziehen des gelben Flecks in das Staphyloma posticum; bei der Hyperopie in einem verkürzten Abstande der Netshaat vom Knotespunkte, und in einem angeborenen fehlerhaften Bau, wie ihm überhaupt ein hyperopisches Auge als ein unvollkommen entwickeltes erscheint. Den Strab. convergens fand Donders su 77 pCt. mit Hyperopie gepaart. Dieses Verhältniss hält er nock für zu gering und steht nicht an, zu erklären, dass es eine Ausnahmei ist, convergirendes Schielen ohne Hyperopie aw finden. Diese geht dem Beginn des Schielens veran und wird auch verhütet, wenn man die Hyperopie durch passende Convergitier ausgleicht. (Referent het dieses in einigen Fällen vergeblich versucht, wohl aber init Erfolg, wenn nach der Schielbperation wieder Schielen einzutreten anting.) Daraus geht hervor, dass Hyperepie dasi Schlelen hervorbringen/kann; es fragt sich nur wie? An jeden Grad der Convergenz kntipft sich naturgemäss ein entsprechender Grad der Accommodations-Anstrongung Die Hyperopen missen run stärker accommediren als andere Menschen; was abstrategend and admit dend ist. Wird nun eine stückers Convergenz angewendet, als für das Gesichtsobjekt mettiwendig ist, so tritt Schielen ein, aber die Accommodation geschieht mit Bequemlichkeit. Wenn nichts desto wesiger, bei den meisten/Hyperopen issim Schielen entateht, so eithlich sieh dies dab durch , . dass: die e die i Vortheile : des atereedkopischen Schens au Gunsten einer lieguemen Ael commodation wight aufgeben wellen. it Soll ibel Hyperopen sich Etrabankis entwickeln; so milesen Umstände mitwirken, welche entweiler den Werth des Binokilarnschene vermindern; oder die Component erleichtern. Zur essteren Gruppe gehören: 1) angeborenen Unterschied in der Sohschärfe oder dem Brechzestande beider Augen-2) Hernhautslecken, besonders in Verbindung mit Hyperopie. Zur kweiten Gruppe gehören: 1) besonderer: Bau eder, solche Innervation der Muskeln, welche leichte Beweglichkeit: der Augen nach Innen ensengt. 2) Die grössere Abweichung der Schlinie von der Hornhautare. Um die Sehlinien paradiel zu richten, muss schonsiemlich stark: divergitt::werden: Der innere ge-Humbattate und findet ein mountalen Augei misse bei seiner Arbeitsleistung und wird dest in Mittel gleich 🕂 51,... d. h.,.. die Schlinte halb leicht das erforderte Maass der Confraction schneidet die Hornhaut inach Innen von ihrem überschreiten künnen. Zur Bekräftigung dessem Scholtely, hald etiwas eliber, chald etiwas unter dest wurden eVersukhsreiken (21 Augen) langestellt, Horistostalen;/in einem Winkelabstande ven 50, ans welchen hervorgeht, dass bei gleichen Gran Wird dieset Winkel lauffillig hieliserhoder iden den den Hyperopie grüsere Abweichung der Mytopen innde ilm Demilere laligemeine kleiner, ponirt, 🚓 Bei den höchsten Graden der Hyperi

dommedations - Breste. "and und: für sich bringt ebenfalls/ kein Schielen herver. mit eine ein ein in de ... Die Myspie staht zu Strabismus divergent fast im eistem leben so engen Verkältniss als die Hyperopie ski Strabismus: convergens, ... Der Befractions schler/ista dabei: wohla nicht. ganza was dem Spiele, doch tritt dabei kauptslichhek die anatomische Grundlage - die Ausdebating und Formveränderung :: des Bulbus - als Ursache auf. ... Bei ! Myopen ist die Convergenzmans 2 Gründen mühsamer: Erstens wegen ider durch die Verlängerung des Augapfels : behinderten Bewiegung und zweitens wegen der geringen Abn weichung der Schlinie von der Hornheutaxe. Ist für die Perus das biwokalare Einfach-Schem cehalten, für die Nähe dagegen ausgehoben, so neunt man dieses relativ divergirendes Schiefen! Es set überuli da vorhanden, wo der Grad der Myopie: die stärkstniögliche Convergenz-Stellung übersteigt. ... Mit der stürkeren Entwicklung den Myopie pflegt: auchi eine stärkere Ausbildung des innern graden Augenmuskeln Hand in Hand zu gehen. / Dieses geschieht oft auf Kosten der Kraft der äusseren graden. So gibt es Fällej in welchen bei hochgradiger Myopie ein Paralilelismus micht mehr erreicht wied, bei mittleren Objektabetänden einsuch Sehen mit beiden Aufgen stattfindet, and bei geringen Objektabständen Divergenz auftritt!) Win haben, also udann bei einem Individuum zugleich relativ convergirendes und relativ divergirendes Schielen, einen Zuetand, welchen ami dasi gleichzeitige Vorhane densein von Myspie und Presbyopie erinnenti Absolut divergirendes Schielen ibestelft, . went beim Ferneschen die Angen divergirch. Beim Nahesehen kann dann Divergenz oder sauch selbst Convergenz vorhanden sein, letztere ist dann aber unzureichend. In eiwa 2/4 der Fälle von absolut divergirendem Schielett witd Kurtsichtigkeit vorgefanden. Relativ diwergisch den Strabismus ist dehr hähfig endsteht in der Regel erst nach dem Kindesalter und findet seibe Hauptursache in der progressiven Kutusichtigkeit. Die Ursachen, welche divergirendes Schien len- überhaupt erzeigen , reind entwedernsolchei, welche die Bewegungen des Auges mach ausseit befördern, oder tolche, welche dem Bibelmlare sehen seinen! Werthneichmen. Zun der zersteren sind zu rechnend dein ursprüngliches Beliergewicht der äussern graden Mugeninuskein, duissesk gewöhnlich geringa (oder) selbst-mach uder odndern Seite gehende: Abweichung der Sehlinie von: det: Hornhautaxé', ferner leine blürbidie Beil wegung nach avisten glinstige Form tind! obedit flitchliche Lage des Augapfeis, uZu den detzten des einem und dvor allem : — impleteller Brecht umbebehnder Bulbus! "Gede leienlich genau ist zustand: beider Augen Zum Beklubs dieset det Richtung det Axelidet Othitald Pyramide Dondersteiles Hauptursaches des Birtwärts - sündt vorgedelingt "nebel Bowenteilkett i schnunch ettel

Stitzen zinsammen: Hyperopie verurtzeht accomt modative Asthenopie, welche auf aktive Weise durch convergirendes Schielen beseitigt wird; Myopie führt zu muskularer Asthenopio, die auf passive Weise, durch Strabismus-Divergenz um. gangen wird. direct of a control of could

Fano beobachtete einen abplichen Fall, wie Dubois (von Bordeaux), wo eine vertikale Binder hautsalte sich in ühnlicher Weise, wie die plica semilunaris am äusseren Vordertheil der Selera befond und die er deshalb viertes Augenlid 100

- .: v. Grüfe boobachtete einen Pall von enormer Hypertrophie des oberen Augenlides bei einer Bofahrigen Frau. Gleich nach der Geburt war schon der Anlang dazu bemerkt worden.: Allmählich hatten sieh sämmtliche Lidbestandtheile, Bindchaut, mit eingeschlossen, so vergrössert, dass das Lid als ein 3 Zolle langer und 3 Zoll breiter Lappen ausgestreckt werden konnte de contrada made de la deputation de la contrada la contrad
- v. Gräfe excidirte zuelet ein keilsbindiges Stlick aus der Länge des Lites und dahn noch ein ovales aus seiner Breite und ist der Meinung, dass durch eine ähnliche Nachoperation ein normales. Lid hargestellt werde .... t
- by Grafe beschreibt sine Geschwulet, welche sich unter der Bindehaut des oberen Lides het fand und langsam bis zur Grösse einer halben Haselnuss entwickelt hatte. Nach der Exstir-pation zeigte sie sich von Bindehauf und verdicktem Bindegewebe" überzogen und enthielt cinen 3in langen Kern von wahrer Knochen massett of the section sixty of the A free to masse!
- mi Denselbe itheilt-weiter einen inerkwärdigeh Fallistitt (Ein:Patient -litt: 4/4 Juhr (and einem schmernhaften: Unterachenkel / Geschwär: Wildrend en helite, traten Schinerzen in der Augenhöhle-auf, idet Augapfel itrat win 6" vot, dis Gesicht umflorte sich, das Sehfeld wurde seine geengtonied: Netzitaut-Abliaung zitesidzich init dem Augenspiegel pachweisen. 1 2 Tage darauf zeigfe dich and oberen Lide ein Elterpunkt: Nach Eröffnung entleerte sich etwa Vari Unser Eiter, der Augapiel ging bedentend innrick and das Sich vermögen in bessetten i sich in dogleich im Chäter kelinte es, sowie ides Schfeld, sur Norte duriter until die Netinisistäblössing war velikomien geb heilt! -- In Greifen knipft hait diesen Bult sönige lehriteiche Bemerkungent Er tagt: Die sehr selterie genuine Entkündung des Rettitellgewebes der Augenhöhle betursache-neine blehwellung Aubwärts-Schielens nocht einmal idna seigenden. Seitelt gleichnisterig obeschrieblich die Schimeriell

telican ami meisten theretor, wetin man albu Bub. basi gtado:/viickwiinis::driidkty.did::Haui::und:/das: subjectante Bindegewiebt words rasch mitengrife fen, Bei leitriger Periostitin den Onbita, welche nicht an sehr selten verkomme, asi die Schweld lung beschränkt and träte in der nüchsten Nachbasschaft: der Biterung ben meisten; honvor, Mes Bulbas werde pach der entgegengesetzten Richi tung : verscheben , die Bowaglichkeit indem i enter sprechend éinseitig beschränkt, die Schmerzhaftigkeit situsere sich bei Druck auf die Knochenwähde der Orbita micht so auf ein Rückwärten deliblem: des Bulbas, die Haut und das Unterhaut-Zeligeweher betheiligen /siehrerst) spliter. An merkwärdigelen din diesem Falle ist, dass durch : div-Geschutulet being Schnetven-Briting deng., sondern Netshantablisung eintrat and dass diese wieder heiltet an er tot of i anne i er retre tum

Horner erzählt, dass ein Tojuhriges Mud-chen seit einigen Monaten an Kopfschmerzen gelitten habe, dann unter heftigen Kopischmerzen innerhalb 3 Tagen am rechten Auge völlig erblindete. Das Auge wurde vorgetrieben, seine Beweglichkeit mangelhaft, der Sehnerv zeigte sich weisslich getrübt und geschwollen. Die Lider waren nicht geschwollen und die Orbitalränder bei Druck nicht empfindlich. 2 Monate, später starb idie Patientin an Meningitis. Die Basis des Keilbeins und die benachbarten Theile zeigten sich carios. Um das foram. opt. dext. ist die Zerstörung am stürksten und frische Literung vorhanden. Innenfläche der Orbita gesund, keine Infifration des Zellgewebes. Der Schnerv zeigte sich innerhalb des foram. opt. zusammengedrückt, Er hatte unweit des Scleral-Eingangs eine Verdickung, hervorgebracht durch eine weisse, brocklige Masse zwischen innerer und ausserer Nervenscheide. Unter dem Mikroskope zeigt sich diese Intercalar-Masse als aus Haufen neu gebildeter Zellen in allen Entwicklungsstadien mit reichlicher Kernwucherung, bestehend. Die Amaurose, meint Horner, mag aber durch den Druck des Sehnerven im foram. opt. bedingt gewesen, sein. 4th, the state beatte (2 division

" Moorett fügt seinem Referat filler vorn gel nannte Abhandlungen noch einige Bemerkungen linza 'thet' die Behandlung 'des convergenten Schielens," welches mit Hyperopie verbunden ists Er sagt darin, dass eine grosse Anzahl solcher Schielenden (16' unter 36'Palle) blos durch den Gebrauch entsprechender Convexgiaser "treilen!" Bei den anderti erwies sich auch nach der Operation das Tragen von Convexbillen als weent behrlich zur Heilung in // enness an eine zur heilung in // enness an eine eine eine dem blüt os medestehmen mannen.

munified Chafolist ImBerry darauf durchaus congenerated Meinungi, indeminer niemals Midchen unter 8 mml-1991 wat de Alderde de Sanda ven Dusch de Breiten alle en international Being de Breiten de Breiten

vengläsen nur :eine: untergeordnete Rolle hai/ der Meilung: zusehreibt. für jenörtert idies Nerhältniese diener Art ides / Schielens . and ! seiner - Heilung näher nach den vi Gräfelschen Anschanungsweise. (Referent muss; gestlitut and seine sign) ner Erfahrungen im diesem Kapiteli Alfred Grife wenteng von ein when Hongles, wi (.committied

"Knapp erzählt, dass ein kräftiger junger Mann einen Faustschlag auf den aussern Orbitalrand bekommen habe, welcher Anfangs keine bemegkenswegthen Folgen hatte, Drei Tage mäter schneuzte sich der Patient hund, dadurch, trat sein. Auge bedeutend harvor, Des Knistern und die weiche Beschaffenheit der geschwollenen Lider, ergab, dasa Emphysem die Ursache der Hervert treibung war. Der Schlag musste also, einen Bruchiiderii inneren knöcherneni Orbitalwand mit Zerreissung, der, anliegenden, Nesenschleimhaut, hervorgebracht haben, 40, dass ider, Patient beim Schnausen durch die Oeffnung Luft in die Ora bita : einblasen : konnte, : : Vollkemmene. Heilung. chain, welchen er aber die Augenter obglohe A. Rothmand exstirpirte eine 2 /2" lin Durch!

messer betragende Hypertroplitte Thranendrase mit Erhaltung und Reposition des Auges, Well ches hernach wieder so viel Bentran gewann! Flaken herrus, oliganes at the rager we get better throchen entstations. The Want was the transfer of the transfer to the transfer the transfer to the transfe ter Knochen entstanden. denitis cilingis mit P. Jodi, et 1994, desp. 1995, 1995 telat/ eines Pinselchans und zühret devon guter erlangue seine Bewegneidt it und sein megglohin

"Girtud Tellon veröffentlicht seine Verlesim! gen vom Winter 1862/63. Ersagte dass sie Ren Offginal werk seich, obgleich sie von französischen Aerzten Wolil als etwas Neues betrichter wer den durken, indem er darin die deutschen und holländischen Arbeiten "über den betreffenden Gegenstand dem französischen ärztlichen Publikum mit seiner gewohnten klaren und angehehmen Darstellung zuganglich macht." Er beginnt mit der Physiologie der Augenbewegungen gehi dann über zum Strabismus concomitans weiter zum Strab. intermittens s. periodicus. Darauf bespricht er die Actiologie und die Heilung des Schielens durch Operation und prismatische Glaser. Die Lühmung der Augenmuskeln beginnt er mit dem Strabismus mit erhaltener Diplopie darauf geht er die Symptome der Lähmung im Allgemeinen und der einzelnen Hauptbewegungs-Richtungen des Auges durch; dann bespricht er die Lähmungen der einzelnen Nerven und Mus-keln nicht blos symptomatisch, sondern auch ihre Ursachen und Behandlung. Zuletzt finder man noch Bemerkungen über intongruen der Netzhaut. - Das ganze Buch, 214 Seiten stock, hannials coine: gute und durchdachte Zu-Schibben I dubch "Genvengliest: Theilen: sah! und: sammenssellung der Beweglichkeitestinungen iden

Roybard glaubt, dass jede Thränensackgeschweist und Pistel nur durch vollkommenen
Verschless des Thränen-Nasen-Kanals entstehe;
er rechnet dazu aber auch die Verstopfung
durch Schleimpfröpfe. Seine Behandlung besteht in der Bröffnung des Sackes und der Anwendung von einfachen Bougies, welche in den
Kanal eingeführt werden, oder von kaustischen
Arzeneimitteln, um die "Vitalität der Schleimhaut zu modificiren."

Maisomieuve erzählt einen böchst merkwärdigen Fall von elfenbeinener Orbital-Exostose, welchen er mit Glück exstirpirt habe. Das Auge eines 17jährigen Jünglings wurde während eines Jahres ganz aus seiner Höhle verdrängt und zwar vorzugsweise in der Richtung nach aussen und etwas nach unten. Eine harte und höckerige Geschwulstmasse wuchs von der innern Augenhöhlenwand so welt, dass sie nach und nach die ganze Augenhöhle ausfüllte. Maisonslettve begann de Operation mit einem Hautschnitt, welchen er über die Augenbrauen bis' in die Mitte der Nase hinführte. Er löste mit Finger, und stumpfen Instrumenten die Beinhautbülle der Geschwulst, stammte diese durch Hehelbewegung los und zog sie mit schaffen Haken heraus, ohne dass Frakturen benachbarter Knochen entstanden. Die Wunde wurde darch Knopfushte vereinigt und das Auge durch einen Druckverband wieder in seiner Höhle gehalten. Die Heilung erfolgte rasch. Das Auge erlangte seine Beweglichkeit und sein fast ganz verloren gegangenes Schvermögen wieder. Die Geschwulst zeigte in ihrem ganzen Durchschnitt compakte, Knochenmasse und ging vom os. eth-, maideum aus. Ihre Lijnge betrug 62, ihre Breite 40 und ihre Höhe, 72 Mm. Sie wog gleich, nach, der Exstirpation 90 Grammes,

Verschluss der Thränenröhrchen mittels der Galvanokausitk. Er führt einen Stromleiter durch das Thränenkanälchen und bringt seln Ende in Verbindung mit dem andern Stromleiter, welchen er entweder durch eine äussere Oeffnung in den Thränensack, oder durch das andere Thränenröhrchen eingeführt hat und macht die Stromleiter glühend. Auf diese Weise bewirkt er entweder in einer Sitzung oder in zweien den Verschluss beider Thränenröhrchen, Zuweilen musste er die Cauterisation wiederholen, aber er brachte es immer zum vollständigen Verschluss beider Thränenröhrchen und nachdem dieser einmal eingetreten, heilte das Thränensackleiden und zwar immer und ohne Regidiv

"NSolomon" Chirury and Birthingham said little.
And Bye Hospital hat folgende Hrankvett bet
Midchen unter 8 und troch mehr water 4 Jah-

ren beebachtet, die nur im 4.: Quantal ides Jahr res verkam und von der er in manchen Jahren 2, iz andere gar keinen Fall gesehen hat. Bei den seit einiger Zeit etwas i herabgekommenen Kindern enitstand eine enerme Anschwellung den einen obern Augenlids, welches zoth und giänsend wurde; die Geschwulst verbreitete eich über das ganze Lid und bildete einen Begen! welcher auf den Brauen und dem Tarsalrand rubie. Das untere gesunde Augenlid war gans verdeckt; die oberen Augenwimpern waren mit einem Secret bessuchtet und eine reichlicher dinne; blasse, gelbe Absonderning flore ass.dem Auge; die Conjunctiva des obern Augenlich was am 3. oder 4. Tag, wo die: Kranken gewöhnlich in die Behandlung kamen, glatt, blassress eder schmatzig roth, zuweilen stellenweis erodict med mit einer dünnen Decke von gelblicher Lymphe bedeckt, die zuwellen sich zur Pseudomembran gestaltete, die Conjunctiva des Augapfels war wenig oder gar nicht injicirt. Nur in einem Fall war die Cornea afficirt, sie zelgte eine Hyperamie und oberflächliche Verschwärung an ihrem Rand, aber erst nachdem das primare ortliche Leiden verschwunden war. In keinem Fall war Leukorrhoe mit zugegen. Alle Fälle wurden schnell geheilt, indem Hr. Verf. das obere Augenlid mit Collodium bepinselte und eine Lösung von Silbernitrat (1 Gran auf die Unze Wasser) zwischen die Conjunctiva einspritzte. Innerlich gab er Chinin, zuvor wo nöthig ein mildes Laxans und verordnet leichte, nahrhafte Speisen, bei Beachtung der allgemeinen hygieinischen Indicationen.

Knapp bespricht die Heilerfolge der Schieloperation, gestützt auf eine Statistik von 77 Fallen (ungerechnet die Insufficienzen), worüber er längere Zeit nach der Operation genügende Notizen hat. Die günstigen Erfolge der Schleioperation lassen sich in folgende 5 Punkte zusammensassen: 1) Beseitigung der Entstellung, Diese geringste Anforderung an die Schieloperation wird mit seltenen Ausnahmen immer erreicht. 2) Wiederherstellung der binocularen Fixation. Diese wurde in 39 Fällen, also in etwa 50 pQt erreicht. 3) Die Besserung der Schvermögens. Sie kommt bei weitem nicht in allen, aber doch in vielen Fällen zu Stande, manchmal in hohem Grade; so, stieg die Sebschürse s. B. in einem Falle von 1/16 auf 1/2 der normalen. Verfasser dachte sich, dass der Grund der Schachwäche in einem regulären Astigmatismus durch einseitig erhöhten Muskeldruck liegen könne. Würde dieser durch die Operation aufgehoben, so fällt auch die Ursache der Schechwäche wege had daher die Besetzung des Behvermögens. Erminisé deshalb bei 29 Schlelenden die Kriiminungerallien der Hombaut vor )und: nucle: der: Operation. O Die Regebulere

of the set field to

waren folgende: a) 2mal: zeigte sich: der Radius herizontalio kleiner als: des Rad. resticuls. b) 5mal war das schielende Auge anders gekrimmt, als das fixirende; also war die Hornhautkrümmung des lachielenden Auges in 🧦 der Fälle ganz gleich: der des fizirenden. c) 9 mei seigte sich pathologische Hornhaut-Asymmetrie. Diese idarf wohl, thesenders wenn ale sciencitig ist, ebenso wie andere Arten angeborenet Schschwäche, sin Grund (und nicht nis Folge) des Schickens angeschen werden, d) Die Tenbiemie zeigte nur in 2/ Fällen einen Einfluss auf die Morahautkriimmung, mudurch sich Verfasser su keinem Schlusse: benechtigt glaubt. - Darens geht hervat; dass man night; wie Jules Querts behauptete, die Ursache des Astigmatiemes in einer einseitigen übermässigen Muskelspannung suchen darf; depn-a) können wir in antigenatischen Augen kein : Uebergewicht zeinen: Mushels nachweisen, wozu wir doch siemlich tehlkont mene Priliangemethoden haben t β) milasten wir grade: bei schielenden Augen, wo doch das Uebergewicht eines Muskels offenhar verliegt, Assignmeismus varwiegend finden : iwaş/durch: eus nicht der Eall ist, wie aus 3) h) beryer! geht; und 7) müsste die Tenotonie durch Aufhebung der dibermässigen Muskelspannung die Asymmetrie der Hornhaut werändern "während die Messungen lehrten, dats sie keinen Einfluss auf die Krümmung ausübt. 4) Die Ausgleichung störender Kraftunterschiede in den Augenmus: keln. Die glücklichen Heilrespitate der Insufficiennen der interni sind bekannt. .: Verfasser' führt nun einen recht ausgesprochenen: Fall der Insufficienz der externi an, welcher durch das Tragen winder zussehg gestellten Brille entstanden war, "Für die Nübe behagliches Selten, für die Ferne von Anfangs Einfachseben dans Schmerzen in den Augen und zuleizt unüberwitdbares, ungleichnamiges Doppelschen. Patient machte 11/2 Jahre lang Schübungen mit prismatischen Gläsen ohne Nutzes. Eine partielle Tenetomie eines v. internus befreite ihn segleich von /seinem Doppelschen beim Blick in die Forne, während sein Schen in der Nähe ehen so between : blieb .: 5). Aufhebung . von : Reweglichkeits-Beschränkungen. Dabei wird natütlich die Vorlagemung des Ersatzes der Sehne bewirkt. Verfasser fishete 2mal mit glinstigen Erfolge die Critchett'achte Vornähung an, von welcher ein Fall besonders bemerkenswerth ist. Durch sine fallende Eisenstenge war: das untere Lid zerricen worden. Exophibalmus und Schieion much oben and anssen folgten, sowie Symblepharen. Verfasser machte gleichzeitig eine plastische Operatioa zur Heilung der Verwachsung des unteren Lidea mit dem Bulbus, nähte die in der Narhenmasse terstseute Sahna dot inflerion, wolcher hei dem Trauma unt zerrissen worden war, vor und machte die gewöhnliche

Rücklagening am t. superior. Nachdem epitter noch die enterni beider. Augen getrennt worden waren, war der Exophthalmun; verschwunden, cheine das Schielen und binquilares. Einfachtahen ohne Beschwerde beim Arbeiten wieder hergestellt: Die Schachlitfe des werletaten Auges hatte nicht gelitten. Solche Etgebnisse rechnet Verfasser zu den befriedigendsten Leistungen, welche die operative Chirurgie überhaupt aufzuweisen habei Sie bezeugen die hohe Vollkommenheit der betreffenden Operationsmethoden.

# Refraktions- und Accommedationskrankbeiten:

Dr. C. Schweigger. Bemerkungen über die Diagnose und Correktion des Astigmatismus. Arch: & Ophth. IX. 1. F. C. Donders. Ueber einen Spanhungsmosser des Auges, Vierardt. Uchen die Menning, der Behachtele... Arch, IK 1. u. :3. J. B. Lourence, A case of traumatic paralysis of the circular fibres of the ciliary muscel. Ophth. Rep. TV. 1. C. Fr. W. Liebe. Bemerkungen über Staphylomia soleioii itstead postleum kalaptinst und progressive it Myspin In . Inouga-Disa Loipsige a facility in sent the face Ele: A. Middelburg. Dn zitplasts , ran het astigmatisme lnaug.-Diss. Utrocht. Weijer. 1863. M. Tetzer. Die Anomalien des Refraktionszustandes. Allg. Wiener med. Zeitg. Nr. 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30. L. Kugel. Ueber Schlefseben bei Astigmatischen Wienet S! B. Ganther: Ueber der Gebrauch fer Brillen bei den Anomalian der Appomination. Lugue. Dies. Leivig. 1 2 4 H, Zechimmer. Ueber Asthenopie. Inaug.-Diss. Leipzig. 1863. Donders. Ueber Astigmatismus. Klin. Monatsbl. Oct. und The state of the s Nov. 1868.

Schweigger stellt die von Donders und Knapp night entschieden genug hervorgehobenen Vorhilge der Augenspiegel Hnterauchung wur Erkennung des ! Astigmatismus oben an. 'Er eagt, dass die Verlängerung der Popille im aphthalmoskopischen Bilde, swelche Kaapp anerst ale ein sehr verwerthbares Symptom des Astigma; tismus angab, 'im 'umgekehrten und aufrechten Bilde verschieden gerichtet sei wen schan Denders --- Astigmatisme en sylindr. glas. p. 59 mi mit, klaren Wostan und Angabe, dersalben Gründe anfihrta Ref.]. Dann gibt: Verf. peaktische Regeln, über: die Anwendung: der "Stockerschan Linse: und den erlindrischen Gissen, - empfiehlt namentlich den Gebranch den ersteren zur Aradbestimmung des Astigm., worauf man denn die Ametropie durch ein passendes sphärisches Glas nach Bedürftes ausgleichen könne. Er findet as sum! austlauernden Arbeiten; in dem maisten

Willen werdemfasig, teine leichte Myopie (41) untweder bestehen zu lassen oder durcht Gitter beiverschringen. Die Verbesselung des Schwerhögens derch opliedische Gitter im Allgemeinen fand er dem Grude hacht achtwankend, im der Rogel aber recht befriedig in dund zugt bund Schluss, dass er in einer großen Reihe von Führe der dankenswerhesten Bereicherungen der ophthistmologischen Fraxie habe seeliktzen gelenis.

Donders möchte die Stockes'sche Linse nicht Mayropinings the See of best the page of the Astigmat tismus empfehlen, sondern mehr den stenopäischen Spalt und die cylindrischen Gläser, indem dabei auch die Ametropie sicherer gefunden würde. Ferner: bält, er, zur Bestimmung, der Schechärse gegen Viccordt daran sest, die Schschille den einsachen Durchmessern und nicht den Quadraten der Durchmesser der gesehlenen degenstände umgekehrt proportional zu setzen. Früher habe man allerdings die Sehschärse aus den kleinsten sichtbaren Theilen ableiten wollen. Hooke aber habe (1805) die richtige Methode cingesührt, upp die Sehschärse als kleinsten Distinktionswinkel worm 2 - Punkten uzu bestimmen und sie diesem Winkel umgekehrt proportional 20 setzen, Was duch von den Astronomen und Mikroskopikern angenommen worden sei.

Weiter bemerkt Donders, dass die Arbeit sou «Knapp, über Asymmetrie des Auges in theoretischer Beziehung viel Schönes gebracht, den Gegenstand über nicht erschöpft habe. Die Art der Bestimmung des Linsen-Astigmatismus hält er für unrichtig und die Werthe des Grades des Astigmatismus aus Nähepunkts-Bestimmungen zu, gross, weil dabei die mit der Convergenz der Sehlinien sich ändernde Accommodationsbreite nicht berücksichtigt sei.

"Nachtem Vierordt in seiner iersten Notis volgeschlagen wat, idle :Sehschute /proportional der Quadrate der gesehenen: Objekte zumeetzen und! Donders dagegen; wie obsni; gesprochen, gibt! Vierords zug dass beide Ansichtsheichtvertretten liessen, "ohne dass wihervollkommen bewittentiet und sagti-Wis-Benbachtungen utbet Selfselfärfe mitt einander verglichen worden soll len " das let spätteren Entscheidungen, die auf besteren Pramissen berahen; antisim zu stellent die jetzti gebundahliche ist eine rein konvention tielle und man würde sieheret verfahren wenn than 'die Sehrchteren voreret hight in Vergleichs! zahleh !!"Somdern ini reinfor nempirischen: Worten bestimming des Astigm., worant namigenkrik An tropic direction passerules aphiroches (1933 1 .... Laurenor wrzahlt, dans einem Madcheh beim Ochhen einer "Limenade - Planche" der Pfrenfen

suf das linke Augo flogs Sie bekam dadurch Elweiterung beide Pupille und Accommedationel ithmungy sandassinds Augenfür seinem Eemipunkt eingestelle blieb. Calabardohben-Entzakt verengerie die / Pupille dad anachte das Augt Wire habe Gegensthatle sehflihighning ving in i the extrapolite legis for Horna art Agando aries Middelburg gibt in seiner Inaug is Dissa die von ihm und andern duf Anregung, unter Mitihulle und Aufsieht won Dondere gemachten Untersuchungen liber Assignmationsus in klarer and westibrlicher: Darsteilung :an,i welche zeigen, wie wiel: Antheil die Kristallinse :: am: Eustandekonkmon des regultiren Astigmatismus darben dar Wescutliche des Inhaltes det bei Artikel Donders angegebett, which was not used to be not appearance et an etree it en ubermiset en Ma kelepin eng · :: Kuyel weobachtete, / dass/gehtrichekte/grade Litzfeni den Astigmatikerh höliesen: Grades nur dana nyn gezeichnet eescheinen wenn ihre/Biolitongu mitiuder, der abdiden dilauptmerdiiane amus sammenfallte Bei jeder Dechang ittefert ein jeder kleiner / Stribh / ein · Zeistieumgebild / und · zwak nach Appabe des Verlangers sin horizontal verlängeries: woraus: er folgerti, idais relle 'Astigmatiker das bordere Ende der Breinstreckenmitsder Netzhaut: supamimentalien zu dassen pflegen. Et gibtiliaber welter um judksvihr dabein vorsugsweite i hyperopische - Autigmatiker i im : Augit. gehabt habe; | und | dass | lin - Allgameiaen | die Astigmatther ihre Metshaut in diejenige Brennstrecke einsteilen, in welcher der Breinwunkt des vom normales Brethaustand ain wenissten abweichen. tion Meridians liegt: come the range of and the the officials the real of the state of the distance of -11. Donders fasst die Ergebnisse seiner in Gdmeinsoliah mit Middelladg vorgenommenen Uniserenchungen- üben Astigmatismus in Solgenden Sätzen: zusammén:: 1)-der Astigmi der ganten Systems wechselp zwischen with und 144012) Hyperople fist in den Hauptmeridiänen i vorbereschend. 3) die Richtung des Hauptmeridans stärkster Krümmung weicht häufig won ider senkrechten mehr loder minder abuit) Mitt der Asymmetrie der Hernhaut pflegt sich auch eine bedeutender Asymmetrie der Linse zu arestinden. 6) Die Richtung des stärkstgekrümmten Lindenmeridians nähert sieh sehr der horizontalen. Im Ailremeinen steht alto die Asymmetrie /der Linse in entgegengesetzter Richtung zu der der Homhaut! Der Artigmatiemus des gahzen Systems ist daram fast immer geringer als der der Horihadt. \* i8) : die : Asymmotrie . der : Limse : beträgt gdwöhnlich melu als die Haine von oder der Mornhaut unide will de sogur mohn befragen; wenn man "die tiefers Liege der Erietziehnse betticksichtigt: 118) die Hauptmeidlane von afärketer Krimmung der Hornhaut und Kristallinse stehen uber bei Weiten fricht vertikal abseinander. addition a first had not give a di

# Verletzungen und fremde Körper im Auge.

- J. V. Solomon. On reflex disease of the eye. Dubl. Quaterly Journ. Febr. 1868.
- E. Hard. A case of injury of the right eye; sympathetic outside and left; tota of vision; removal of right eye; improvement of vision. Lancet Jan. 1868.
- Lescere. Sympathetic inflammation of one eye, fellowing o severe injury of the other; exstirpation of the injured eye; good results. Lanc. Jan. 1863.
- A. Kittel. Berstung der Sklera, Luxation der Linse, Blutaustritt in die vordere Augenkammer. Heilung. Winnen Alig. Med. Ztg. Mr. 1.
- A. Zeinder und: A. Gestederi: Die Verletzungen des Auges. Erste Hälfte. 304 Seiten. Leipzig u. Heidelb.: 1868.

Solomon erzählt, dass sich ein Mann das linke Auge hestig mit einem Stückchen glühenden Eisens verbrannt habe. Das Gesicht ging su Grunde und mit dem geschrumpften Bulbus bildete das untere Lid eine strangformige Adhäsion. Bald darauf erkrankte das rechte Auge der Art, dass das Gesicht sich trübte, Schleier und Wolken gesehen wurden und Schmerzen darin austraten. Die Entfernung des früher kranken Auges machte diese Erscheinungen in dem gesunden wieder verschwinden. Als später ein künstliches Auge eingesetzt wurde, welches den Stumpf bedeutend reizte, kam aber die Erkrankung wieder in das gesunde und verschwand, als das künstliche Auge weggelassen wurde. Diese Erfahrung machte der Patient noch 2mal später, so dass er dem Tragen eines künstlichen Auges entsagen musste. Verfasser nimmt deshalb an, dass die sympathische Affektion des andern Auges eine reflectirte sei und zwar durch die Aeste des Quintus auf die trophischen, sensiblen und sensualen Nerven des andern Auges.

Die vorliegende Monographie von Zander und Geissler, die erste, welche in deutscher Sprache über dieses Thema erschienen ist, entspricht dem vorgesteckten Ziele einer besonderen Rücksichtnahme auf das Bedürfniss des praktischen Arztes durch eine ebenso erschöpfende als klare und leicht fassliche Darstellung.

Sie zerfällt in 2 Haupttheile: einen allgemeinen (Einleitung) und einen speciellen.

Der allgemeine Theil besteht wiederum aus

7 Kapiteln.

Das 1. Kapitel gibt zuerst eine Definition der Augenverletzungen, charakterisirt in kurzen Umrissen die hier in Frage kommenden, bespricht dann die verschiedenen Arten derselben und schliesst nach einem kurzen Rückblick auf die Literatur des Gegenstandes, mit einer Betrachtung über die bis jetzt gebräuchlichen Eintheilungsprincipien, das anatomische (Plenk) und das nach der Beschaffenheit des verletzenden Körpers (Cooper), welches letztere dem Folgenden zu Grunde gelegt wird.

Das 2. Kapitel Physiologische Verbemerkungen handelt von der exponirten Lage des
Auges, der Weichheit seiner wichtigsten Theile,
auf der anderen Seite aber von dessen Schutzapparaten. Bewegung der Lider, Thränensekration, Oculomotorius (Fliehen des Anges nach
Oben), Ollien, Meibomische Drüsen, Orbitalfett,
Beschaffenheit der Orbitalknochen, worm sich
eine Betrachtung über die Zwecknassigkeit des
histologischen Banes des Bulbas gegenüber
liesseren Einflichen knitht.

Das 3: Kapitel bringt, gestlicht auf das Beobachtungsmaterial einzelner grösserer Klinfken,
einige interessante statistische Data bei über
das Verhältniss der Augenverletzungen zu den
übrigen Augenkrankheiten, über Geschlecht, Alter und Beschäßigung der Verletzten, das Betroffenwerden des rechten und linken Auges und
den Einfluss der hallen und dunkeln Fänbung
hierauf.

Im: A: Kapitel wird, der Reaktions- und Heilsungaprocess shesprachen sund zerfällt sdasselbe suach Arts gesingerer oder grünseter Ausdehnung den ersteren in folgende Unterabtheilungen::

a. Einfache Wunden mit Aufrichung ihrer Einwirkung auf Bindehaut, Hornhaut, Sclera, Iris, Ciliarkörper, Linse etc. und der Heilung in diesen Organen.

b. Wunden mit Substanzverlust; sunächst Betrachtung der Blutung in den einzelnen Gebilden des Auges (Haemophthalmus traumatieus), dann der complicitten Wunden, Quesschungen, Erschütterung und des Verheilungsmodus derselben.

c. Verbrennungsprocess, die verschiedenen Arten und Grade, Heilungsvorgang und Folgezustände.

d. "Die Wirkung der fremden Körper auf das Auge." Spontane Entfernung derselben durch Wegschwemmen, Auflösen, Herausbeförderung durch Eiterung. — Ausführliche Beschreibung des Incapsulationsprocesses fremder Körper in den verschiedenen Gebilden des Auges.

e. "Die Formen der traumatischen Entzundung" werden kurz angedeutet; die neuroparalytische Hornhautmalacie und die zur Atrophie des Bulbus führenden beiden Formen der Irfdochoroiditis ausführlicher besprochen.

f. "Die sympathische Augenentzündung". Durch die Aufnahme fremder Körper atrophisch gewordene Bulbi disponiren, indem ein fortwährender oder sich wiederholender Reizzustand unterhalten wird, häufig zu Erkrankung des andern Auges. Ob dieser Vorgang durch die Ciliarnerven oder den Opticus vermittelt wird, ist fraglich, ersteres aber wahrscheinlicher.

des Gesammtorganismus. Unter jenen ist vor Allem das Gehirn zu nennen; diese manifestirt sich durch das Auftreten von Tetanus, Neuralgien, Epilepsie, aligemeine Krämpie, mit Blepharospasmus zusammenhängend und Pyämie.

Das 5. Kapitel beschäftigt sich mit der all-

gemeinen Diagnose und zwar

a. mit, der Untersuchung bei gewöhnlichem Licht, wobei die Manipulation bei Untersuchung des untern Lides, des äussern Augenwinkels, der Thränendrüse, des obern Lides, sowie der Gebrauch der Loppe nach Reute und Schauenburg, der des concentrirten Tageslichtes nach Heddaeus und des Polariscops von Bryson angegeben werden.

b. Untarsuchung des Auges bei künstlichem Licht, handelt von Augenspingel und settlicher Beleughtung.

- 11 Das 6. Kapitel bebt in prognostischer Besichung /als besonders beachtenswerth folgende Punkte bervor: Zustand des Auges zur Zeit der Verletzung (ob krank oder gesund); senile Exnährungsanomalien; Aufhebung der natürlichen Spannung såd Zutritt von Luft zu den inneren Membranch, Veinerabilität gewisser Individuen; Extensität und Intensität der Cowait; Dignität des verletzten Organesi

im 7. Kapitel "Allgemeine Therapie" werden nach einigen Vorbemerkungen über Prophylaxe folgende Indicationen aufgestellt:

a. Entferning des presichlichen Moments ist immer anzustreben und in den meisten Fällen leicht.

b. Bekampfung der entzundlichen Reaktion und zwar durch direkte Wärmeentziehung, wobei Anweisungen über die Anwendung kalter Umschläge gegeben werden; ferner durch direkte Blutentziehung: Aderlass, naturliche Blutegel, blutige Schröpfköpfe, Baellatomie, kunstliche Blutegel (Heurteloup und Hurder); direkte Compression durch Druck- and Schmurverband; indirekte Gegenreize; lokule entzündungswidrige Mittel (Mydriatica); Narcotica; Purgantia.

c. Entfernung der Folgezustände der traumatischen Entziindung gehört in den speciellen

Theil.

Analog dem oben adoptirten Eintheilungsprincip nach der Natur der verletzenden Körper zerfällt der specielle Theil in folgende 6 Abschnitte:

1) Fremde Körper.

2) Stich- und Schnittwunden.

- 1) und 2) bilden die bis jetzt erschienene erste Hälfte des Werkes.
- 3) Riss- und Quetschwunden.

emilies a comment of the second second

- 4) Erschütterungen.
- 5) Schusswunden.
- 6) Verbrennungen.
  - 3)-6) werden im Laufe dieses Jahres erscheinen.

L Fremde Körper.
Tür dieselben ist im Allgetheinen der Gang eingehalten, dass zuerst das Verhalten derselben in den einzelnen Gebilden des Auges nach der Art ihres Eindringens und Hastens, dann die Symptome, der Verlauf und Ausgänge besprochen und daran die Therapie geknüpft wird.

1) Fremde Körper an den Lidern, in den Thränenkanälen, der Bindehaut, Hornbaut und

Sclera.

A. Lider.

- B. Thränenkanälchen (Cilien, Thräneneteine).
- C. Thränensack (Thränensteine, Schnupftabak etc.).

D. Bindehaut und Hornhaut.

a. Sie werden in 6 Gruppen eingetbeilt, je fiachdem sie feiner oder gröber sind, mehr oder weniger fest haften — — Art und Zahl.

b. Sitz: Uebergangsfalte des obern Lides, die des unteren, Torsalfläche des unteren, Semi-

lunarfalte.

c. Symptome.

d. Untersuchungsmethode: Anamnese; Um-

stülpung der Lider etc.

e. Charakter der wichtigsten fremden Korper, Differenzialdiagnose, Pflanzenpulver, Asche, Staub - Insekten, Flügeldecken, Deckblätter, Samenhülsen - Strohhalm, Achrengrannen, Holzsplitter, Rinde, Lederstückchen - Metallincrustationen — Eisensplitter — Zündhütchen — Steinsplitter — Glassplitter — Pulver und Schrot 's. später — lebende Insekten und Larven.

f. Complikationen.

g. Nachkrankheiten der verschiedensten Art; Hornhautgeschwür.

E. Sclera: kommen selten vor.

Therapie. Prophylaxe: Schutzbrillen; Entfernung: Methode und Apparate zur Wegnahme auf mechanischem und chemischem Wege. 'Nachbehandlung.'

2) Fremde Korper in den Augenkammern,

der Iris und der Linse.

3) Fremde Körper im Glaskörper, in der Aderhaut und Netzhaut

4) Fremde Körpet in der Orbita.

'A. Ohne Betheiligung des Gehirns.

B. Mit gleichzeitiger Verletzung des Gebirns.

II. Stich- und Schnittwunden

1) der Augenlider, Thränenleitungsorgane, Bindehaut, Hornhaut und Sclera;

2) der Iris, Linse und des Ciliarkorpers;

3) der Aderhaut, Netzhaut und des Glaskõrpers;

4) der Orbita.

Sämmtliche hier zur Sprache gekommenen Fälle sind durch Krankengeschichten aus den verschiedensten Kliniken, sowie aus der Privatpraxis namhafter Augenarzte illustrirt.

Eret in the to

# er Lebre von den syphilitischen & venerischen Krankheiten

Prof. BIERMER in Bern.

Die syphilidolegische Forschung hat sich in sende vor Christus, mit den venerischen und diesem Jahre weniger als in den vorausgegangenen mit principiellen Fragen beschäftigt, dagegen ist in der pathologischen Anatomie und speciellen Pathologie der syphilitischen Affectionen, insbesondere der Eingeweidesyphilis, fleissig geasbeitet worden. Gegen die jetzt fast allgemein angenommene Dualität des Schankervirus und die darauf gegründete Unterscheidung der venerischen Lokalkrankheiten von der Syphilis haben sich wieder mehrere Stimmen vernehmen lassen und machen wir in diesem Punkte besonders suf die Theorie Spering's und auf die Einwendungen Boeck's, welcher die Autoinoculabilität des syphilitischen Schankers mit Bestimmtheit hehauptet, aufmerksam. Im Allgemeinen haben die Discussionen über Dualität des Virus, über Contagiosität der Secundär Symptome, über Syphilis und Mercurialismus, über Syphilisation etc. sehr abgenommen; Variationen über die beliebten Themata wurden indessen immer noch mehr producirt, als es einem Referenten lieb sein kann. Die Uebertragbarkeit der Syphilis mit der Vaccine, welche im vorigjährigen Referat wegen der Ereignisse zu Rivalta einen groegen Raum einnahm, wurde wieder mehrfach hesprochen, yorzüglich mit Rückeicht auf ihre Prophylaxie. Die Geschichte der Syphilis hat einen eigenthümlichen Beitrag erhalten, nach melchem die Chinesen, schon ein naar Jahrtau-

syphilitischen Krankheiten genau bekannt gewesen sein sollen.

Im Ganzen hat uns die Literatur dieses Jahres einen matten Eindruck gemacht, nur die zum Theil vortrefflichen Leistungen im Gebiete der Eingeweidesyphilis machen davon eine Ausnabme. 

# 1. Aligemeine Literatur.

- Alb. Reder. Pathologie und Theranie der venerischen Krankheiten. Wien, Sellmayer u. Comp. 1863.
- 2. Ph. Ricord. Traité complet des maladies vénériennes. Clinique iconograph, de l'hép, des vénériennes, recneil d'observations suivies de considérations pratiques sur les maladies qui ont été traitées dans cet hôpital. Paris. Rouvier, 1863. in 4, 205 pp. et 60 pl. (War uns nicht zugänglich.)
- 3. Ph. Ricord. Lettres sur la syphilis. 3. edition revue et corrigée, Paris. J. B. Baillière et Fils. 1868. in 18. VI. et 558 pp.
- 4. L. Belliomme et A. Martin. Traité pratique et élé-L. Betromme et A. Martin. Traité pratique et élémentaire de pathologie apphilitique et vénérienne. Paris. Coccoz. 1863, 698 pp. in 18. (Ist uns noch nicht zugänglich gewesen)

  Déday. Histoire naturelle de la syphilis. Leçons professées à l'Ecole pratique de la Faculté de méd. de Paris en mars 1863. Paris. Asselin. 1863. in 8. 276 pp.

- 6. Les. Lectures on Syphilis and Vaccino-syphilitie Inoculations; their prevention, diagnosis and treatment. London. 1863. pp. 835. - Leçons sur la syphilis. De l'inoculation syphilitique et de ses rapports avec la vaccination. Trad. de l'Anglais par le Dr. E. Baudot. Paris. Savy. 1863. VII. et 121 pp.
- 7. Ladureau. Considerations générales sur la syphilis et raisons probantes en faveur de l'unitéisme. Lille, impr. Lefevre-Ducrocq. 1863. 20 pp. (Ist uns unbekannt.)
- 8. Sperino. Studi clinici sul virus sifilitica. Torino. 1868. 51 p. in 8. L'union med. N. 55. 1863.
- G. Albertetti. Germinazione dei virus. -med. Ital. N. 85-37, 43, 45, 47, 49-51. 1863. (Ist uns nur der Anfang zugekommen.)
- 10. G. Albertetti. La sifilografia alla seconda metà del ung der im letztjährigen Referate schon angezeigten Arbeit.)
- 11. Diday. Du Dualisme chancroux. Gaz. med. de Lyon. N. 9. 1868. (Auszug aus den Vorlesungen,
- HOTELLAND TO THE TOTAL TOTAL NOT WELL (Briefliche Mittheilung an den Redakteur, in welcher mit Vertheidigung der Unität des Schankervirus die Ansichten des Herrn Diday kritisirt werden.)
- Diday. Syphilis et chancrelle. Lettre à M. Elesen de Strasbourg. Gaz. des hôp. (M.): 102.11 1863. (Antwort auf die Kritik des Hrn. Ladureau.)
- 14. Ladureau. Lettre sur la syphilis. Gaz. des hôp. N. 114. (Entgegnung an Hrn. Diday.)
- 15. A. Paris. Contagion des accidents syphilitiques secondaires; régénération du chancre induré etc. -Gaz. des hôp. N. 22. 1868. (3 Beobachtungen, aus welchien unter Andern gefolgert wied, diese die denstitutionale Syphilis immer toit oinem Achtikat heginne und dass durch Infection von Plaques mu-queuses weicher Schanker ohne weitere Folgen ent-tehen konne.)
- 30. Being. Berbngr. Weber. die Auterandoutsbilltitt als 6) : Kriterium ( syphilitigcher, Geschwürg, und "Cher. den jetzigen Stand der Syphilisation. Vortrag in der Versammlung der Naturforscher und Aerzte zu Stettin. Sitzung vom 21. Sept. 1868. — D. Klin. N. 49.
- 17. La Syphilis en Cochinchine. Gaz. méd. de Par. N. 12. 1863. (Unbedeutender Feuilletonartikel.)
- 18. A. de What I'll sijh mil petrelle produire ou modifier des maladies internes? Dans l'affirmative, décrire ces maladies et le traitement qu'elles exigent.

  Mém. couronné. — Annal, de la soc. de méd. de Gand. Vol. XLI. 1863.
- 19. Guillemin. Observation de lesions traumatiques modiffées par la syphilis constitutionelle. — Gaz. hebd. Nov. 29. 1863.
- 20. J. Marston. Practical Remarks upon the Prevalence and Treatment of Syphilis. — Brit, med. Journ. 21. Feb. 1863. (Nights Besonderes.)
- 21. Sigmund. Untersuchung und Beobachtung syphil. Kranken. Wien. Spitalzeitg. N. 1-3. 1863. (Nachgeschriebene Schulvorträge, welche für Anfänger le-senswerth sind, aber kein welteres wissenschaftliches 'Interesse'breten.
- Intéressé biéten.)

  22. Huet. Uebersicht (fost, die im Hospital zu Amsterdam vom 1. Jan. bis 31. Dec. 1862 behandelten venerischen Kranken. Nederl. Tijdschr. v. Geneesk.

  VII. Febr. u. Octob. 1865.

  23. A. Hicordi. Rendiconto statistico e clínico de sifificiel curati nello Spedale Maggiore di Milano nel
- 1862, con alcune osservazioni d'illustrazione sulle

- malattie siflitiche. Annal. universal. di Med. Marzo 1863.
- Busch. Ueber Dualismus oder Unicität der Syphilis. Petersb. med. Ztschr. IV. 6. Heft. 1863. (War uns unzugänglich.)
- J. Venot. Le mercure doit-il être banni de la matière médicale des affections syphilitiques? - Journ. de méd. de Bordeaux. Avril 1868. (Vertheidigt die bisherige Praxis gegen die Ansichten Diday's über die Anwendung des Mercurs.)
- 26. Pascal. Du Guaco et de ses effets prophylactiques et curatifs dans les maladies vénériennes etc. Paris, J. B. Baillière et Fils. 1863. 40 pp. in 8. (War uns nicht zugänglich.)
- Die deutsche Literatur, welche an brauchsecolo XIX. — Gaz. med. Ital. N. 740.—101 1882. Die deutsche Literatur, welche an brauch-N. 4-7, 10-18, 19, 20, 22-27. 168. (Fortselz- bayen Lehrbeitchern der venerischen Krankheiten auffallend arm ist, hat durch die Broschüre des Hrn. Reder einen schätzbaren Zuwachs erhalten. Das Bedürfniss nach einer neuen compendiösen Bearbeitung der heutigen Syphikislehre war in Additional application of the property of the Doktrin in den letzten 10 Jahren genommen hat, ein dringendes geworden. Diesem Bedürfniss ist durch das Reder'sche Compendium in varläufig befriedigender Weise abgeholfen worden. Wenn dasselbe auch nicht allen Anforderungen entspricht, welche man an ein vollständiges Lehrbuch stellen mag und z. B. nicht verglichen werden darf mit dem viel reicheren Buche von Bumstead (1861), so hat es doch das Verdienst, dass es ebenfalls nach dem neusten Standpunkte der Doktrin und mit gehöriger Sachkenntniss gearbeitet ist." Del Verf. folge in seiner Datstellung überall "den füngsten Porschungsergeb-nissen." Im Einklang mit detzteren trennt er, wie sich's gehört, die Tripper und Schanker krankheiten von der Syphilis. Ueber das Verhaltniss der venerischen Krankheiten zu einalide spricht er sich klar und objektiv in einer Exleitung aus. Das Bestreben, sich möglichet kurt zu fassen, scheint Vert, nie ausser Augen ge-lassen zu liaben und daraus erklärt sich woll, warum einige syphilitische Kränkheitsförien wie z. B. die Leber-, Augen- und Nervensyphilis nur oberflächlich besprochen sind: "Veberhaupt will es uns bedünken, dass der specieljen Pathologie der syphilitischen Affectionen '(illit"Aufhahme der 'Hautsyphilide)' zu weflig Kadin' ge gonnt lst." Die Ausstattung des Buches ist gilt (Drucklehler abgerechnet), das Format etwas p bescheiden, der Preis aber unbescheiden."
  - 3, Ricord's Briefe sind in 3. Adhage the schlenen, Da auf dem Titet angegeben ist dass die Auflage verbessert sel, so erwattelen wir Umarbeitung einzelner Steffen offer doch wenightets verbesseriide Zusatze viid Waren with begittig, 'zu selien, wie Ricord seine hentigen Amschub 'Mit dem' früheren Text versöhet habe; allen wir Wurden enthinscht, dem her Herren ver leger handen es laur Vorrede nit gut, wen Tet

der voradigegangenett Auflagen mit schipulöser Gewissenhaftigkeit zu achten, resp, unverändert abzudrucken. Die einzige Zugabe ist eine 15 Seiten lange Introduction von Hrn. Latour, weiche nichts enthält; als blumenreiche Trostworte für Ricord und Vorwürfe für seine abtrunnigen Schüler. Wenig schmeichelhaft schien es uns tibrigens, dass Hr. Latour seinen Freund Ricord schliesslich auffordert, von jetzt an nicht mehr zu discutiren, sondern zu beobachten, nicht mehr Gesetze für die Pathologie zu machen, sondern nach Thatsachen zu fotschen. on the Landon designed

5. Hr. Dittay gab im März 1863 einige Gastrollen in Paris, d. h. er hielt's Vorlesungen an der Ecole' pratique, zu denen er immer eigens"von Lyon hergereist war. Dies war nattirlich pikanter, als wenn Verf. die Reise nur cinmal gemacht hatte und bo lange in Paris gel blieben ware, bis er sein Elaborat in 3 auf einander fölgenden Tagen abgelesen gehabt hatte. Der Berichterstatter der Guz, hebdom. rthat diese Erungenschaft der Eisenbahnen und sieht bereits im Geiste die Lehrer aus der Provinz den Professoren der Metropole Concurrenz machen 11 17 3 of 200 to 113

In dem vorliegenden Buche hat Hr. Diday den authentischen Text Beiner Vorlesungen nebst mehreren Anliängen gegeben Wir ersellen daraus, dass die Vorlesungen in demselben geist- und wortreichen Feuilleton-Styl gehalten sind, den Verf. ber all seinen literarischen Productionen gezeigt hat. Obgleich in ihnen eine thatsichniche Bereicherung der Wissenschaft micht zu finden ist, mögen sie doch als brillatte Variationen über die beliebten Themata gerne gehölt worden sein. Für uns Leser sind sie ebenfalls nicht ohne Interesse, well sie die vollständige Bekehtung des Verf.'s zu den neuen Liehrsätzen enthalten "und" uns zeigen, welche Fortschritte Hr. Diday seit! seiner fetzten grosseren Publication (Exposition criffque & pratique des nouvelles doctrines sur la syphilis etc. Par. 1858 v. Jahresber. p. 279 ff.) gemacht hat. Beine Auffassungsweise bietet fiberdies einige briginelle Gesichtspunkte, welche wir nicht unerwähnt lassen wollen.

bensbekenntniss bezüglich der Dualität des

Warden und dis eingehe. Tokkile nicht ingelrende Idee, wefehe "er im üblicher Weise "sofort als

Geschwiff als Chancielle zu bezeichnen Diese Terminologie habe den Vortheil, dass man den Ausdruck: Chancroide disponibel behalte für jene Läsion, welche man entstehen sehe bei Tebertragung von syphilitischem Virus auf Individuen, die schon früher einmal Syphilis gehabt hätten. Verf. findet die Analogie für seine Bezeichnungsweise in den verschiederen Blattern! arten: Variola, Varicella und Variolois; der Vergleich mit diesen hinkt über bedeutend. Ausführlich und mit Nachdruck Zussert sich Hr. D. tiber den verschiedenen Verlauf, welchen die Syphilis nehme, je nachdem eine leichte oder 'schwere' Insection stattgefunden habe. Er zeigt an Beispfelen, wie die Syphilis das eine Mal bei einfacher, nicht eingreifender Behandlung einen ganz gutartigen; langsamen, natüllichen Verlauf nehme, dagegen das andere Mal trotz aller specifischen allgemeinen Behandlung in erschreckender Progression ketstörende Wirkungen äussere. Das Eine nennt er! la virolt

faible, das Andere: la verole forte. har it a will Die Ursachen der verschiedenen Wirkungsweise des syphilitischen "Virus erblickt er einefseits in der verschiedenen Stärke der Virus, andrerseits in der verschiedenen Revistenz des inficirten Organismus, oder, wie er sich auch ansdrückt, in der Beschäffenheit des Samens und des Bodens finfluence de la grane et mi fluence du terrain) de des en ex me en mod

. Die Btürke des syphilitischen Giftes nehme ab mit der Zahl der Uebertragungen. '(Die Beweise für diese bekanntisch strittige These bleibt Vers. schwidig er berust sich iddigiteb auf die Analogie der Kumpockenimpfung, Ref.). Das Gift werde ferner abgeschioacht durch die gewöhnliche lokale Vebertragungeweise. Verk ist der Ansicht, dass flüchtige Contagien, welche durch die Lungen und Hautrespiration in den Körper aufgenommen werften, Haffrier inficirend wirken, als solche, welche an einem Punkte der verletzten Haut eindringen und in loco miectionis etst einen örthehen Prozeks (travati local) erregen, bevor sie in den allgemeinen Kreislauf gelangen. Er stellt sich vor, dass das syphi-·litische Virus durch die ortliche Reaction, welche es an der Eintrittsstelle in den Körper hervor-In der F. Vorlesing beginnt Hr. Diday mit ruse, gewissermassen verarbeitet und Cadurch biner Lobrede auf Ricord, legt dann sein Glau- abgeschwächt werde. Deingemass ichrt er auch, dass das Virus der hereditären Syphilis heftiger Schankers aufs Neue ab und geht hierauf in wirke, als das der erworbenen, und dass der die Schifderung der Wirkungen der 2 Schanker- hereditäre. Ueberträgungsmodus nicht blob unt gifte näher! ein: Das Bemerkenswertheste aus den betreffenden Foetas eine Ursache intentidleser Eection sehen wir 1) in den Vorschlägen verer Erkrankung, sondern wierhaupt Mittel thi die Benethtung der beiden Schankerarten, und Weg uzur Verjungung und Verstärkung 2740 de strengeren Unterscheitlung von Weken wes in bypkilkischen Contagnish sein Dis Gift and sentitives interiored and account to the control of the contro mr. Billey schligt wir, den Numen: Chance und behalte sie alsdam ur mehrere steccissiqe "hidi "Ailt Bon achtem hilicirenden Schanket anzu- Deberträgungen. Diet Beweisführung für diese

Genets proclamist, wird our ungenitzend durch Bezufung auf Analogicen geliefert. Verhatitzt sich nemlich darauf, dass die Variola, Verf. wenn sie durch spontane Einathmung des Giftes entstanden sei, viel heftiger und gefährlicher verlaufe, als wenn sie durch Impfung künstlich erzaugt werde. Er citirt aus einer Schrift von Desoteva et Valentin (Traité histor, et prati de l'inoculation. 1800), dass die Sterblichkeit der spontan entstandenen Blattern 1 auf 14, dia des durch Implung hervorgerusenen 1 auf 300, betrage. Farner behauptet er, dass such in anderen contagiösen Krankheiten, wo keina Abschwächung des Giftes durch primitive Reaction in loco infectionis geschehe, (g. B. Pest, Masern; Scharlach, Hundawuth), eben desswegen dia: Erkyankung, schwerer sein general bereit bereit :,.!/ Als - weitere, Ursache ...der., Abschwächung des syphilitischen Giltes betrachtet Verf seine Zpretreuung im Körper. Je mehr das Gist im Körper diffundirt sei, beziehungsweise je älter die Syphilis eines Individuums sei, deste geringer sei die ansteckende Kraft. Die ayphilitische Anateckung, welche von secundären Affectionen abatamme, sei schwächer als die von primitiven Affectionen herrührende. Die hereditäre Kraft der Syphilis eines Vaters vermindere sich mit den Jahren; s. B. ein Mann, welcher Syphilis hat ... heirathet; sein erstes. Kind wird todt geboren, sein zweites unterliegt 3 Monate nach der Geburt einer schweren Syphilis, sein drittes seizt eine mildere Form der anerzeugten Syphilfs und wird gebeilt, sein viertes bleibt ganz Und diese Abnahme der Heredität geschieht ohne Behandlung der Aeltern durch Specifica. Ist einmal die Syphilis in der letzten Periode angelangt, so ist sie bekanntlich gar nicht mehr ansteckend.

. Die Verschiedenheit der Wirkungen des Virus hängt auch von den Graden der Resistenz des inficirten Organismus ab. Syphilitische Antecedentien, Constitution, Gesundheitszustand, Alter und Geschlecht kommen hier in Betracht. Z. B. wer sebon einmal symbilitisch gewesen sei; oder von syphilitischen Aeltern stamme, bekomme bei neuer Insection nur milde Formen. Bei blonden Individuen, sellen die secundaren Formen besonders hartnäckig sein. Das Alter sei insofern von Einflues, als die milde Form der Syphilis vor dem 40. Lebensjahr, ohne Mercur beile, spiiter aber nicht. Auf die Gesundheit des Weibes mache die Syphilis im Allgemeinen einen, noch störenderen Eindruck, als enf die des Mannes

Die II.; Vorlenne, welche nicht weniger die Form der Syphiliden angeinsche Reselle, als Soisen füllt; beschäftigt sich mit der welche nicht länger als 12-14 Tage dasset. Systematologie: den miden und heftigen Sylasse erwarten, dass die Syphilis sponten heifen philisfälle. Sie ist ziemlich langweilig zu legen werde, die anderen Syphiliden machen der Gewarten brauch der Specifica philigen. Die guergesigen dahen auf Austungen über den Inhalt gehen. Exuptiquen folgen sich hei der milden Form der

Verf. unterscheidet in dem nathrlichen Verlauf der Syphilis 8 Phasen; 1) die Ansteckung; 2) die erste Incubation, 3) die Primitivaffection, 4) die zweite Incubation, zwischen der Primitivaffection und den allgemeinen Symptomen gelegen, 5) die Prodrome der allgemeinen Symptome, 6) den ersten Ausbruch der allgemeinen Symptome, 7) die Drüsenenkrankung; 8) die Recidive oder vielmehr die späteren, ausgestiven Ausbrüche.

Verf. geht pun diese Phasen durch und zeigt ihr verschiedenes Verhalten bei der milden und heftigen Form. Man kann schon aus der ansteckenden Uresche (durch Confrontation derjenigen Person, welche die Ansteckung veranlasst hat) einigermassen erkennen, ob, eine schwere oder leichte Form deraus, werden wird. Desgleichen ist die Dauer der Incubation wichtig, längere Dauer der Incubationszeit bis zum Ausbruch der Primitivaffection deutet auf schwerere Infection. Ist die primitive Affection, eine einfache schankerformige Erosion, so vanläuft die Syphilis in der Regel leichter, als wenn ein ächter callöser Schanker vorhanden ist. Die schankerförmige Erosion (chenore parchemins von Ricord) ist eine milde Abart des schten syphilitischen Schankers, und da sie wenigen beachtet wird, auch weniger beim Coitus genirt als der ächte Schanker, so ist sie es vorzüglich, durch welche die Syphilis verbreitet wird. Ein Factum ist es, dass die Weiber an ihren Genitalien seltener ächte Schanker, tragen, Dieses Factum erklärt Verl, dadurch, dass, Männer, welche mit ächtem Schanker behaftet sind, sich im Allgemeinen des Coitus enthalten, und da der Schanker wieder einen Schanker und die Erosion wieder eine Erosion zu erzeugen pflegt, der Schanker seltner auf die Weiher fibertragen werde. Die 2. Incubation, d. h. die Zeit zwiachen der Primitivaffection und den ersten constitutionellen Symptomen ist nach dem Verf. bei der milden Form etwas kurzer (im Mittel 47 Tage) als bei der schweren Form (53 Tage) Die Prodrome der Syphiliden stehen nicht im Verhältning nur Intensität der Syphilis; Verf. hat heftige Prodrome öfters in achweren Fällen vermisst und umgekehrt in leichten Fällen constatirt. Die Alopecie, hängt durchaus nicht von Mercurgebrauch, sondern von der syphilitischen Anämie ab.: Hartnäckiges Aussallen der Haare betrachtet Verf. für ein ernstes Zeichen; indessen sagt er, wachsen nach jeder Form von Syphilis die Haare wieder, wenn die Kranken noch nicht über 35 Jahre alt sind. Sehr viel komme auf die Form der Syphiliden, and einfache Rescole, lasse erwarten, dass die Syphilis spontan heilen Syphilis viel langsamer als bei der schweren dass kein Verlust des Bewusstseins, kein Fieber Porm u. s. w.

In der III. Vorlesung entwickelt Verf. seine therapeutischen Grundsätze und gibt die spejede Intoxikation helle von selbst, wenn der der Specifica (Jod, Mercur etc.) auf. Organismus stark genug sei und Zeit genug habe, das Gift zu eliminiren. 18 Beobachtungen, welche Verf, aus seinen Erfahrungen auswählt, werden citiet, um die Heilung ohne Mercurgebrauch zu beweisen. Die Nachtheile und Unsieherheit der Mercurbehandlung werden ausführlich erörtert und die Indicationen sür den Mercurgebrauch eingeschränkt. Verf. ist zwar kein principielter Gegner der Mercurbehandlung. dringt aber datauf, dass man sie nur in gewissen Fällen anwende. Die Behandlung ohne Mercur sei sicherer und führe rascher zum Ziel. Im Allgemeinen befolgt er den Grundsatz, nut die nach ihm zur schweren Form der Syphilis gehörigen Fälle mit Mercur zu behandeln. Die speciellen Vorschriften, welche Verf. für die Behandlung der einzelnen syphilitischen Affectionen angibt, erscheinen uns ganz zweckmässig, enthalten aber doch zu wenig neue Gesichtspunkte, als dass wir hier weiter darauf eingehen sollten.

Der Appendix, welchen Verf. seinen Vor-Tesungen beigegeben hat, enthält 5 Artikel. Der erste derselben handelt von der Nichtverimpfbarkeit des ächten Schankers auf seinen Träger (Irreinoculation). Der Verf. kritisirt die neusten Arbeiten über diesen Gegenstand und bekenm sich zwar zur Lehre der Nichtverimpfbarkeit des Schankers auf seinen Träger, glaubt aber doch, dass ebenso gut als ein Individuum nach Heilung seiner Syphilis aufs Neue syphilitisch inficirt werden könne, auch der Schanker in der ersten Zeit nach seiner Entstehung, d. h. bevor die Syphilis die ganze Constitution ergriffen habe, reinoculabel sei. Diese Behauptung ist bekanntlich schon von Lee aufgestellt worden.

Der zweite Artikel betrifft die syphilitische Reinfection, d. h. das zweimalige Auftreten der Syphilis bei demselben Individuum. Er hat tiber diesen Gegenstand im vorigen Jahre ein Memoire veröffentlicht (Arch. gen. de med. Juill. et Aout, vide vorigjähr. Jahresb. p. 199). Hier gibt er nun einen Nachtrag von 7 weiteren bestätigenden Beobachtungen.

Der dritte Artikel entbält 16 Fälle von Syphilis, welche ohne specifische Mittel geheilt zundung eines einzigen Ganglions; dagegen be-

'Literatur 11 Falle von apoplectischen Zufällen

und keine anatomischen Veränderungen vorhanden waren. Er fragt sich, woher diese Zufälle kämen? Ob sie blos zufällig mit Syphilis zueiellen Vorschriften für die Behandlung der sammengetroffen oder von der Syphilis, oder einzelnen Formen. Da die Syphilis eine In- von der specifischen Behandlung abhängig getoxikation und keine Diathese sei, so sei sie wesen seien. Er vermuthet das Letztere und heilbar und könne sogar spontan heilen; denn fordert deshalb zur Vorsicht in der Anwendung

Der fünste Artikel gibt einige Bemerkungen über tertiäre Syphilis, nach weschen dieselbe nicht als eine Periode der Syphilis, sondern als ein besonderer pathologischer Zustand aufgefasst werden soll. Während die Syphifis eine Intoxikation sei, müsse die terffäre Syphilis als eine Diathese gelten, welche für alle Zeiten mehr oder minder bleibe. Sie sei der Therapie ebenso unzugänglich wie die herpetische oder rheumatische Diathese. Die hygieinische Behandlung ergebe hier noch die relativ besten Resultate.

6. Lee's Vorlesungen über syphilitische Inoculationen und ihre Beziehungen zur Vaccination, welche in's Französische übersetzt wurden, sind schon im vor. Jahresbericht (p. 188 ff.) besprochen worden. Zur Ergänzung wollen wir hier aus der 2. Vorlesung die Ideen des Verf.'s über die Inoculationsfähigkeit der beiden Schankerformen und ihr Verhältniss zu den Bubonen nachtragen. Der Kernpunkt der Auschauungen des Verf.'s liegt, wie man aus seinen früheren Arbeiten schon weiss, darin, dass er die Verschiedenheit der beiden Schankerarten in der suppurativen und adhäsiven Entzündungsform sucht. Beide Formen, sagt der Vers., seien autoinoculabel: die suppurative Form (weicher Schanker) während ihrer ganzen Dauer, die adhäsive Form (inficirender Schanker) nur in den ersten Tagen ihrer Existenz, so lange noch keine Induration aufgetreten sei. Die Sekretion der beiden Schauker könne durch eine natürliche Auto-Inoculation (Lymphgefäss-Absorption) bis zu den Lymphdrüsen transportirt werden und dort specifische Affectionen erzeugen. Es scheine, dass die Lymphgefäss - Absorption in der suppurativen Form, wo das Sekret einen leichten Ausweg finde, nicht so rasch geschehe, als in der adhäsiven Form, wo die inficirten Gewebe oft mehrere Wochen lang der Sitz einer specifischen Infiltration seien. In Folge dessen bilde die Lymphgefass-Resorption des Giftes bei der suppurativen Form die Ausnahme und wenn sie geschehe, so erzeuge sie gewöhnlich nur Entwirke die adhasive Form fast immer mit Noth-In dem vierten Artikel stellt er aus der wendigkeit Entzundung einer grossen Anzahl von Ganglien (multipler indolenter Bubo). Nur bei Syphilitischen zusammen, welche sich von diejenigen Drüsenganglien, zu welchen die das wirklichen Apoplexien dadurch unterschieden, Gift resorbirenden Lymphgefässe sich begeben, werden afficirt; man nenne sie die primären Ganglien. Die secundären Ganglien, d. h. diejenigen, welche ihre Lymphgefässe von anderen Ganglien empfangen, böten niemals syphilitische Primäraffectionen dar. Es sei auch klar, dass die Allgemeininfection des Körpers nicht auf dem Wege der Lymphbahnen, sondern durch Vermittlung des in dem erkrankten Gewebe circulirenden Blutes geschehe u. s. w.

8. Hr. Sperine stellt in seinen "klinischen Studien über das syphilitische Virus" folgende Fragen auf: Warum beginnt die allgemeine Wirkung des Virus nicht sofort? Warum verhindert die frühzeitige Anwendung der Mercurialien (während der Periode der Primäraffectionen) nicht die Entwicklung der constitutionellen Symptome? Welche Bedingungen liegen der radikalen Heilung, welche liegen der Nichtheilung der Syphilis zu Grund? Wie soll mandie bei den Syphilitischen beobachteten Stillstands-Perioden erklären? Warum sind Recidive so häufig?

Um diese Fragen zu lösen, speculirt Verf. über die mittelbaren und unmittelbaren Wirkungen des syphilitischen Virus. Er sagt: die Syphilis dringt in den Organismus meistens auf 2 verschiedenen Wegen, nemlich durch das primitive Geschwür (Schanker) und durch den Schleimtuberkel; je nachdem bietet die Insection bemerkenswerthe Unterschiede dur. (Rinecker hat diese Ansicht schon lange aufgestellt. Ref.). Das primitive Geschwür stammt immer von einem ihm ähnlichen Geschwür her, es entsteht nicht ohne vorausgegangene Continuitätstrennung, es hat keine Incubationsperiode. Der Schleimtuberkel hingegen kann sich ohne Continuitätstrennung der Haut entwickeln, durch blosse Endosmose und mit einer Incubation von 15-30 Tagen. Das Gift des Primitivgeschwürs erzeugt nur dann constitutionelle Syphilis, wenn der Schanker von einer indolenten Induration der Lymphdrüsen gefolgt ist, diese Drüseninduration beginnt zwischen den 2.-15. Tage, vom Erscheinen des Geschwüres an gerechnet. Dem Schleimtuberkel geht im Gegentheil die Drüseninduration immer voraus. Die Incubationsperiode des Virus, welches von einem Schanker herrührt, ist kürzer als die des vom Schleimtuberkel abstammenden Virus. Wenn der Schleimtuberkel von dem Gifte eines Schankers herrührt, nachdem dieses die Drüsen schon passirt hatte, so ist er weder im Stande, einen Schanker zu reproduciren, noch einen virulenten Bubo zu erzeugen; im Gegentheil, Schankergist auf den Tuberkel gebracht, macht diesen verschwinden und wandelt ihn in ein Geschwiir um. Das Gift eines Schleimtuberkels, welcher durch Ansteckung von einer constitutionellen Affection erzeugt wurde und auf eine vorausgegangene

indolente Drüseninduration gefolgt war, fithet unabänderlich zur Allgemeininfection. Das Gift des Schankers dagegen führt nur auf Allgemeininfection, wann es zu den Lymphdrüsen gelangt ist und dort Induration hervorgerufen, bat. Diese Eigenthümlichkeit des primitiven Geschwürz hängt in keiner Weise von einer Verschiedenheit des Giftes ab, aber sie steht in Beziehung mit bisher übersehenen Umständen.

Hr. Sperino gibt darüber folgende Erklärung: Ohwohl die Anatomen unter sich uneinig sind bezüglich der feineren Structur der Lymphgefüsse, so stimmen sie doch darin überein, dass die Lymphe, indem sie zur Drüse gelangt, eine andere anatomische Structur vorfindet, als die des zuführenden Lymphgefüsses ist und deshalb dort, während sie eine Verlangsamung ihrer Circulation erfährt, ihre Zusammensetzung ändert. Daraus folgt, dass das absorbirte und zu den Drüsen transportirte Gift keine unmittelbare Einwirkung auf den ganzen Körper hat. Angelangt in den Drüsen, veranlasst das Schankergift entweder eine indolente Induration oder eine Entzündung mit oder ohne virulenten Abscess.

Wenn das Gift in kleinen Quantitäten nach und nach zur Drüse gelangt (wie dies der Fall ist bei einem einzigen Geschwür, welches wenig oder nur serösen, schlechten Eiter secernirt), so lässt sich die Drüse ausdehnen, ohne gereizt zu werden und ohne sich zu entzünden, und dann entateht die indolente Drüsen-Induration. Diese Induration besteht Jahre lang, bis jede Spur von Syphilis verschwunden ist. Dass das Schankergist in den Drüsen längere Zeit verweilt als das Gift des Schleimtuberkels, d. h. dass die Incubation des letzteren kürzer ist, als die des ersteren, muss darauf bezogen werden, dass das Tuberkelgift, welches durch die Drüsen selbst schon modificirt wurde, flüssiger, dünner und leichter resorbirbar ist, während im Gegentheil das Schankergift erst durch längeren Aufenthalt in der Drüse jene Modification erlangen muss, welche zur Erzeugung constitutioneller Wirkungen nöthig ist. Die Drüsen geben also dem Virus die Kraft, die ganze Constitution zu inficiren; ohne indurirte Drüsen gibt es keine Syphilis und ohne vollständige Rückbildung der Drüsenindurationen gibt es keine radikale Heilung der Syphilis. Die indurirten Drüsen sind der lokale Infectionsheerd, von welchem Virchow spricht...

Was die Schanker-Induration betrifft, so betrachtet sie Hr. Sperina als ein ganz secundares Phänomen. Wenn nemlich die Drüsen durch Anhäufung des Giftes zu sehr ausgedehnt seien, so staue sich Gift in den Lymphgesissen und dem umgebenden Gewebe des Schankers, erseuge dort Reizung, Ergiessung von plastischer Lymphe und Induration. Die grössere Häufgkeit der Schankerinduration beim Manne erkläft

Hr. Sp. aus der verschiedenen anatomischen Beschaffenheit des Lymphsystems bei beiden Geschlechtern. Beim Weibe seien die Gefässe und Deüsen weniger resistent, ausdehnharer, sie erlaubten deshalb eine beträchtlichere Ansammlung von Virus und eine grössere Schwellung als beim Mann, wo Gefässe und Drüsen viel resistenter seien und folglich das Gift in seiner Bewegung gegen die Drüsen leicht aufgehalten werde.

Im Einklang mit dem Gesagten behauptet Hr. Sp. auch Folgendes: Wenn ein Individuum mit indurirten Drüsen behaftet ist, also an deklarister Syphilis leide und von Neuem Schankergeschwüre sich zuziehe, welche zu einem suppurativen Bubo sähren, so verschwinde nicht blos die Induration, sondern die Syphilis heile schneiler und vollständiger. Eine natürliche Polge davon sei die Nützlichkeit der Syphilisation.

Dieses ist die romantische Theorie des Hrn. Sperino, vermöge welcher es ihm möglich ist, an der Einheit des syphilitischen Virus festzuhalten. Wir haben sie so ziemlich wörtlich nach dem Referat der Union méd. de Par. wiedergegeben; ob der Autor in der Originalschrift irgend welche Beweise für seine Theorie beigebracht hat, ist uns unbekannt. Die Idee der Aufbewahrung des Virus in den indurirten Drüsen ist übrigens nicht neu, sondern schon mehrmals, so z. B. von Michaelis (vrgl. Jahresber. pro 1858 p. 303) ausgesprochen worden.

Sehen wir nun, welche Consequenzen Hr. Sperino für die Therapie aus seiner Theorie abgeleitet hat! - Er sagt: Will man eine dauerhafte Heilung der Syphilis erlangen, so muss man dafür sorgen, dass die Drüseninduration vollständig verschwinde. Das sicherete Mittel ware, die indurirten Drüsen auszuschneiden, aber dies gehe begreiflicher Weise nicht an. weil man sie nicht alle exstirpiren könnte und die wenigsten Patienten einer solchen Behandlung sich untersiehen würden. Man kann also nor die Ursache der Induration bekämpfen, d. h. des Virus durch Mercurialien neutralisiren. Wendet man die Mercurialien wie gewöhnlich an, so kann man zwar die constitutionellen Symptome ziemlich sicher verschwinden machen, aber die Indurationen bleiben hartnäckig, lange Zeit noch zurück.

Um diesem Uebelstand abzuhelfen, meint Hr. Sp. das Virus auf einem direkteren Wege anzugreisen, wenn er Mercur durch dieselben Lymphbahnen resorbiren lasse, welche das Virus zu den Drüsen gebracht hätten. Er lässt deshalb tägisch wenigstens 2mal auf die gereinigten Genitatien (Eichel, Vorhaut, Ruthe, Volva, grosse und kleine Labien) Mercurialsalbe einreiben und behauptet, folgende Resultate von dieser Behandlung gesehen zu haben:

1) Zwerst regelmässige, tägliche Verminderwag der Induration, hierauf Verkleinerung des Drüsenvolumens; die Verkleinerung geschieht rascher, wenn die Induration vom Schleimtuberkel-Virus herrührt.

- Verminderung und vollständiges Verschwinden der Induration der Schankerbasis oder des Tuberkels.
- 3) Wenn diese örtliche Behandlung vom Moment der Induration begonnen und bis zum Verschwinden der Induration fortgesetzt wird, so folgt keine allgemeine Syphilis darauf.
- 4) Wenn die Induration sehon seit mehr als 14 Tagen vor dem Anfang der Behandlung existirt hat, aber aus Schleimtuberkelansteckung hervorgegangen war, so kann man der Allgemeininfection noch zuvorkommen; im andern Falle, wenn die Infection von einem Schanker abstammt, ist die Verhütung der constitutionellen Syphilis weniger sicher, letztere kann sich regelmässig entwickeln, aber sie tritt viel gutartiger auf und verschwindet in sehr kurzer Zeit.
- 5) Wenn die constitutionelle Syphilis mit ihren gewöhnlichen Symptomen auftritt, so bewirkt die genannte Behandlung prompte Heilung der Symptome in 15, 20 oder 80 Tagen; aber man muss, wenn man Recidive vermeiden wilk, mit der Behandlung fortfahren, bis auch die Induration vollständig verschwunden ist.
- 6) Wenn die Syphilis alt und von schweren Affectionen begleitet ist, muss man mit der lo-kalen eine allgemeine Jod-Mereur-Behandlung verbinden.
- 7) In den sehr schweren Fällen, welche mit Kachexie verknüpft sind und der Jod-Mercur-Therapie widerstehen, erlangt man eine sicherere, leichtere und radicalere Heilung, wenn man der lokalen und allgemeinen Anwendung des Queck-silbers die Inoculation von einer kleinen Portion primitiven Giftes in loco genitalium vorher gehen lässt.
- 8) Die lokale Behandlung ist nur sehr sekten von mercurieller Stomatitis gefolgt, ausgenommen die Fälle, wo man das Mittel auch in der Umgebung der Genitalien eingerieben hat.
- 9) Aller Wahrscheinlichkeit zu Folge existiren noch andere Substanzen, welche eine ähnliche Heilkraft wie das Quecksilber haben. Das schwesichsause Nutron; mit welchem Sp. experimentirt hat, ergab befriedigende Resultate.
- (Es ist beachtenswerth, dass Hr. Sperino als früherer Hauptvertheidiger der Syphilisation zu dem von den Syphilisateuren so sehr geschmähtten Mercur zurückgekehrt ist. Ref.)
- 9. In mehreren Journalartikeln tritt Hr. Albertetti der dualistischen Ansicht hauptsüchlich nach der Rolletschen Fassung entgegen, trots

einem ziemlich schwillstigen Style, der uns mehr- licher Literaturkenutniss benimmt der ziemlich fach den Inhalt der Arbeit unklar liess, glauben wir doch in Kurzem den Sinn und die Tendenz derselben in Folgendem wiedergeben zu können. Verf. geht von einer Vergleichung der Entwicklung des Virus im Organismus mit der Keimung eines Samens in dem dafür günstigen Boden aus; er wirft den andern Syphilidologen besonders vor, dass sie das Virus als für sich existirend betrachten, während zu seiner Production der Organismus, in welchem es entstehe, absolut nothwendig, das Virus an und für sich gar nicht gedacht werden könne. Während nun also durch einen bestimmten typischen Organismus unter bestimmten Bedingungen, wie nach Berührung mit einem gegebenen Virus, immer wieder ein und dasselbe Virus reproducirt werde, kommen dagegen durch die Modificationen im Organismus selbst und durch die manigfaltigen Verschiedenheiten in den Umständen, unter denen die Berührung geschehe, Abweichungen in den Formen bei Reproduction des an sich ein und dasselbe bleibenden Virus vor Jacks, sei auch der Fail mit dem syphilitischen Virus, und das, was man als den Dualjends der venerischen Gifte begründende Verschiedenheiten. der lokalen (Schanker-) Infection und der syphilitischen Allgemeinerkrankung aufgeführt, seien nichts als zufällige Modificationen, werche de character Die Erklärung dieser von beiden Beob-Verumständungen der constitutionellen Verschiedenheiten der einzelnen Gewebe, ihrer momentanen Zustände, ihrer Praedispositionen und allgemeinerer, ausser dem inficirten Organismus liegender Momente bewirkt werden.

So sehr sich Albertetti von den Resultaten seiner Vergleichungen und Speculationen überzeugt hält, so ist uns doch nicht klar geworden, was hiedurch gegen die Dualität des Schankerund des syphilitischen Giftes bewiesen ist, indem die durchgeführten Argumentationen ebenso gut für jedes der einzelnen Virus ihre Geltung haben, als für die Ansicht der Einheit beider, anderseits dieselben ebenso gut z. B. für Einheit des Vaccine mit dem syphilitischen Gifte angeführt werden könnten als für die Einheit des Schankedvirus mit dem syphiktischen. Wir geben übrigens, wie schon gesagt, bei der für Nicht-Italiener sehr schwer verständlichen Schreibart Albertetti's die Möglichkeit zu, ihn nicht tiberall vollständig und richtig verstanden zu haben,

10. Die andere Arbeit des Hrn. Albertetti wurde zum Theil schon im letztjährigen Referate angezeigt. Der Verf. fährt fort, in historisch-kritischer Weise und oft in leidenschaftlich polemisirendem Tone bekannte Thatsachen Preisfrage ausgeschrieben: "Kann die Syphilis und darauf basirte Ansichten anderer Syphilidologen zu besprechen. Die polemisirende, ober- modificiren? Im Bejahungsfalle. Beschreibung

umfassenden Arbeit ihren Werth.

16. Hr. Köbner hielt an der Naturforscherversammlung zu Stettin einen Vortrag über Autoinoculabilität des indurirten Schankers, wie sie bei der Syphilisation beobachtet werde. Er bestreitet das Hauptargument der Dualisten, dass nemlich der inficirende Schanker auf seinen Träger nicht verimpfbar sei.

Nach sehr zahlreichen, ihm misslungenen Versuchen über Uebertragbarkeit seeundär syphilitischer Secrete auf den Träger derselben oder auf andere allgemein Inficirte impfte er doch drei Individuen, zwei Mal den Trägern, ein Mal von ihnen einem andern constitutionell Syphilitischen das anfangs resultatios versuchte Secret ihrer Plaques muqueuses mit derartigen Erfolge ein, dass in 2-3 Tagen Pusteln und aus ihnen Geschwüre, dem Schancroid ganz ähnlich und mehrere Wochen sich vergrössernd, entstanden. Diesen Erfolg schreibt Hr. Köbner durch Anfrischung der Condylome (mit der School bewirkten stärkeren Elterabsonderung zu, welche auch in den Experimenten Biden-legge (mit Condylomen und Ulcera indurata) spontan, oder durch langes Liegenlassen trockener Charpie der durch Pulv. Sabinae enstanden achtern unabhängig von einander ermittelten Thatsache findet K. in seinen früheren Versuchen über die Dignität morphologischer Elemente als Contagiumträger, da sich bei ihnen herausstellte, dass filtrirte syphilitische Secrete ungleich geringere Verdännung ertragen, um noch eine Wirkung zu äussern, als nichtfiltrirte, dass also die Eiterkörperchen für die Contagiosität eines Impfstoffes, wenngleich nicht unentbehrlich, aber doch sehr wichtig sind. Wenn man jene Bedingung der stätkeren Eiterproduction des Ulcus induratum, sowie des Condyloma latum in Stadien, wo deren Oberfläche trocken und der Reparation nahe ist, sei es durch mechanische oder chemische Reize, setzen werde, dürfte die Auto-Inoculabilität der Secrete jener nicht mehr zu den grossen Seltenheiten, sondern zur Regel mit seltener Ausnahme werden.

Im Anschluss hieran erwähnt Hr. Köbner dass Boeck seit 2 Jahren zur curativen Syphilisation nur von Ulcera indurata stammenden Eiter verwendet, und dass die hierdurch erzengten Geschwüre, wie er sich in Norwegen selbst überzeugt hat, den von Ulcera mollia auf Syphilitische übertragenen gleichen.

18. Die Soc. de med. in Gent hatte folgende innere Krankheiten erzeugen und die vorhandenen flächliche Haltung und, der Mangel, an gründ-, und Therapie dieser Krankheiten." Zur Beantwortung dieser Frage wurde von Hrn. A. de geheilt aufgeführt 610 Männer, 187 Weiber und Naux ein voluminoses Mémoire eingereicht, welchem eine Medaille als Zeichen der Aufmunterung su Theil wurde. Die Preissehrift wurde in den Annalen der Gesellschaft publicirt, enthält aber eine nur sehr unvollständige Lösung der gestellten Frage. Im 1. Capitel gibt der Verf. eine ungentigende und überflüssige Geschichte der Syphilidologie, an welche er sehr sahlreiche und wichtige Fragen über Wesen, Aeusserungen und Behandlung der syphilitischen Diathese anreiht, ohne ihre Lösung zu versuchen, Im 2. Capitel beschreibt Verf. die viscerale Syphilis nach den vorhandenen literarischen Materialien; diese kennt er aber nur unvollständig und neue Beobachtungen fügt er nur sehr wenige hinzu. Nur einige Beobachtungen beziehen sich auf die Hauptfrage, ob die Syphilis vorhandene innere Krankheiten modificiren könne. Der Rapporteur wirft ihm vor, dass er diese Beobachtungen nicht benützt habe, um seine Meinung in diesem Punkte zu formuliren. Das 3. Capitel ist der Behandlung der visceralen Syphilis gewidmet. Diese ist die Behandlung der Syphilis überhaupt, nur macht der Verf. darauf aufmerksam, dass wenn bei inneren syphilitischen Erkrankungen der Charakter der Congestion und Entzündung vorherrsche, antiphlogistisch und in einer gewissen Periode der visceralen Erkrankungen roborirend, tonisirend verfahren werden müsse.

- 19. Hr. Guillemin beobachtete einen Syphilitischen, der 2mal an leichten Verletzungen litt und weil diese gar nicht heilen wollten, immer erst mit innerlichem Jodgebrauch behandelt werden musste. Verf. nimmt deshalb an, dass die syphilitische Diathese die Heilung von Wunden aufhält.
- 22. Die beiden Semestralberichte des Hrn. Huet über die im Amsterdamer Spital während des Jahres 1862 behandelten venerischen Krankheiten beruhen auf einer meist trockenen Aufzählung und Zusammenstellung des beobachteten Materials (202 Fälle). Wir sehen aus dieser Art der Berichterstättung, welche die Spitalbehörden und Lokalärzte allerdings interessiren mag, keinen grossen Nutzen für die Wissenschaft erwachsen und unterlassen es deshalb, derüber zu reseriren. Höchstens könnte man die vom Verf. angewendeten Behandlungsmethoden und einzelne eingeflochtene Krankengeschichten mittheilen; sie bieten aber auch nichts Ausserordentliches.
- 23. Der vorliegende Bericht des Hrn. Ricordi erstreckt sich über ein Material des Mailänder Spitals von 919 Kranken, worunter 645 Männer, 221 Weiber und 53 Kinder. Davon werden als

43 Kinder. Gestorben 6 Männer und 3 Kinder.

Unter diesen Kranken erscheinen mit blenorrhoischen Krankheiten 271 männliche und 78 weibliche Individuen; mit einfachen Geschwüren mit oder ohne Complication, mit Blenorrh. oder Bubonen: 210 männliche, 23 weibliche Individuen; mit verschiedenen Formen constitutioneller Syphilis, wobei die blossen indurirten Geschwüre mitgezählt sind: 132 männliche, 100 weibliche Individuen und 48 Kinder.

Der Bericht behandelt 2 Hauptabtheilungen: die sogenannten venerischen und die syphilitischen Krankheitsformen:

- I. Venerische Formen:
- 1) Colpitis, Vaginitis metritis blenorrhagia und Uteringeschwüre. Hier heben wir nur hervor, dass Ricordi die Ansicht von Pellizari von einer eigenthümlichen Form von Uterinaffection bei Frauen, die durch's Säugen syphilitischer Kinder constitutionell inficirt sind, aus seiner Erfahrung zu widerlegen sucht, und die von Pellizari beschriebene Affection auch bei weiblichen Individuen vorgefunden hat, die in anderer Weise constitutionell inficirt waren.
- 2) Blennurethrie (Urethralblenorrhoe) bei beiden Geschlechtern. Aus den mit den allgemeinen Erfahrungen übereinstimmenden Bemerkungen heben wir hervor, dass Ricordi unter 500 in den Jahren 1861 und 62 an Urethroblenorrhoe behandelten Männern trotz dem genausten Examen nicht einen mit gemeinem Harnröhrenschanker gefunden hat, woraus er auf ausserordentliche Seltenheit der letzteren schliesst. Von Bromkaliumlösung im Verhältniss von 2:400 hat Ricordi bei Erectionen und Chorda die besten Erfolge beobachtet.

Die Vaginaldouchen und Injectionen sind in der Rückenlage mit erhöhtem Kreuz zu appliciren, um vollständigere Ausspülung der bezüglichen Theile zu erreichen. Ueber die von Betoldi empfohlene Anwendung von essigsaurem Kali gegen Blennarethria hat Ricordi keine Erfahrungen gemacht, und sieht sich durch seine Beobachtungen ebenfalls ausser Stande, über die Existenz oder Nichtexistenz sogenannter blenorrhoischer Gelenkleiden ein Urtheil abzugeben.

- 3) Acute Blennurethria, Prostatitis mit Abscessbildung. Eine Krankengeschichte ohne besonderes Interesse.
- 4) Blenorrhagische Ophthalmie wurde 3 Mal beobachtet, 2 Mal bei Männern, 1 Mal bei einem Frauenzimmer.
- 5) Blenorrhagische Orchitis wird mit dem besten Erfolg mit täglich 3 Mal wiederholten Collodiumbestreichungen behandelt. Hiebei wird täglich 1 Mal die 3fache Collodiumschicht abge-
- 6) Vegetationen werden mit der Scheere oder durch Ligatur entfernt, kleinere, wie auch die

kleinen Wundflächen der grössern nach: deren Entfernung mit dem Plenk'achen Liquor betupft.

7) Einfaches Geschwür. Aus diesem Kapitel vorzüglich wie auch noch aus einigen nachfolgenden geht hervor, dass Ricordi kein Anhänger der Dualitätslehre ist, ohne dass er sich über diesen Gegenetand irgendwo speciell auszusprenhen für nöthig findet. Bei der Behandlung der einfachen wie aller anderen Geschwüre spielt der Höllenstein eine grosse Rolle,

8) Phimosis und Paraphimosis. Die Operation der Phimosis wird durch Abtragung der seitlichen Lappen und unter Umständen durch Anlegung einiger Hefte vervollständigt. (Nach des Ref. Erfahrungen in der grossen Mehrzahl der Fälle nicht nur überflüssig, sondern durch Erzeugung erysipelatöser Entzündung

nachtheilig).

- 9) Constitutionelle Syphilis durch ein weiches Geschwür entstanden. Als Beleg kiefür wird eine Krankengeschichte erzählt, welche vom dualistischen Standpunkt aus gar nichts beweist, weil die lokalen Symptome nebst sympath. Bubo in 19 Tagen nach der Infection, also vor Ablauf der Incubationszeit der Syphilis, abgelaufen waren, welch' letztere erst etwa 6 Wochen später auftrat.
- Ausgedehnte diphtheritische Geschwüre.
   Tod. Eine Krankengeschichte.
- 11) Bubonen. Diese werden mit grosser Weitlänfigkeit behandelt. Wir vermissen jedoch Klarheit in pathogenetischer Beziehung, wie dies bei den unitarischen Ansichten des Verf.'s erklärlich. Unter idiopathischen Bubonen, welche öfter, als andere Autoren annehmen, vorkommen sollen, werden die von den Franzosen sogenannten Bubons d'Emblée verstauden. In therapeutischer Beziehung wird besonders der Punction mit nachfolgender Injection von Sublimatiösung das Wort geredet.

. II. Syphilitische Formen;

- 12) Das indurirte Geschwür. Hier wie überall steht der Verf, mit wenigen und unwesentlichen Modificationen auf dem Boden seines französischen berühmten Namensvetters Ricord, den er auch mehrfach citirt. Das Verhältniss der beobachteten indurirten Geschwüre zu den weichen war bei Männern 45:200, bei Weibern 5:23.
- 13) Die Schleimpapel wird ausser dem indurirten Schanker als die einzige Localaffection angesehen, von welcher constitutionelle Syphilis ihren Ausgang nehmen kann. Die Verschwärung der Papeln als ein besonderer Vorgang beschrieben, dessen erste Entstehung sich fast immer der Bgobachtung entziehe.
- 14 und 15) enthalten 2 Fälle von primitiv aufgetretenen Schleimplatten nach unnatürlicher Geschlechtsbefriedigung.
  - 16) Syphilitische Hautleiden.

- 17) Iritis syphilities.
- 18) Osteitis. Papuloses Syphilid. Schwere Iritis mit grossem Abscess, Atrophie des Bulbus. Eine Krankengeschichte.
- 19) Constitutionell syphilitische Geschwüre. Hier werden vorzüglich die Rachengeschwüre abgehandelt und nebenbei auch die Afterrhagaden arwähnt.
  - 20) Gummöse Geschwülste.
  - 21) Contracturen und Muskelanschweilungen.
- 22) Erkrankungen der Knochen und des Periostes.
  - 23) enthält Casuistisches.
- 24) Mercurial- und Jod-Behandlung. Erstere fast durchaus nur mit Sublimat in Pitlenform.

   Bei Kindern der Gibert'sche Syrup mit Quecksilberdoppeljodür und Jodkali. Die Jod-präparate werden vorzugsweise hei Affection der Knochen und des Periostes, der Mercur in allen andern Formen angewendet. Oefter wirkt Mercur günstig auch in sogenannten tertiären Formen als Jodpräparate in secundären. Dem Jodkalium wird das Jodsodium vorgezogen, weil se mit Ruspini für dem Organismus homogener gehalten wird.
- 25) Als Schluss werden übersichtliche Zusammenstellungen über das Verhältniss der sogenannten vanerischen zu den syphilitischen Formen und über die Anateckungsweisen gegeben.

Die ganze Arbeit macht den Eindruck, dass Ricordi mit den neuesten Bewegungen auf dem Gebiete der Syphilis unbekannt ist.")

#### 2. Geschichtliches.

- Dabry, Le medecine chez les Chingis, Paris, H. Ples. 1863. Referat darüber in den Arch. gén. Mai. 1863.
  - A. Fuchs. De Syphilidis historia. Diss. Berel. 1862. (Unbedeutend.)
  - Jeitteles. Ueber ein Syphiloid, das im Jahre 1577
    zu Brünn geherrscht hat. Prag, Vierteljhrschr. III.
    1863.
- 1. Hr. Dabry, französischer Consul, gab eine Arbeit heraus über die Medicin bei den Chinesen. Aus derselben geht nach einem Referste des Hrn, Verneud hervor, dass alle venerischen Kraukheiten bereits zur Zeit des Hoang-ty, 2637 v. Chr. in China genau bekannt waren. Die Stellen, welche aus dem dazumal verfasten med. Werke "Nuci-king" genommen sein sollen, betreffen die Tripper-, Schanker und syphil. Krankheiten. Die Beschreibung und Unterscheidung der einzelnen venerischen Kank-

<sup>\*)</sup> Dieses Referat über die Arbeit von Bierord sowie über einige andere italiänische Journalaufsätze rührt von Hrn. Dr. von Erlach her, welcher die Besprechung der Italiänischen Literatur für mich zu besorgen die Gite hatte.
Biermer.

heisen ist 40. genau, dass man fast an eine Mystification glauben möchte. Wenn die Angaben des Hrp. Dabry und die Quellen, aus denen ar geschöpft hat, ächt sind, so kann über das Vorkommen der Syphilis und über ihre Unterscheidung von den Tripperkrankheiten im Alterthume kein Zweifel mehr sein. Das Nähere gehört in das Referat über Geschichte der Krankheiten.

3. Als Nachtrag zu seiner Schrist: "Gibt es eine Knachensyphilis" gibt Hr. Jeitteles einen Auszug aus dem selten gewordenen Buche: Th. Jordani Medici Bruno gallicus, sen Luis novae In Moravia Exprese Descriptio. Edit. IL 1583 Francof. In diesem 103 Seiten starken Buche findet sich die etwas stark aufgetragene Beschreibung einer 1577 zu Brünn beobachteten Epidemie, welche von Jordanus für eine Art Syphilis gehalten wurde. Die Beschreibung passt aber nur zur Noth und wenn man annimmt, dass Vieles übertrieben ist. Hr. Jeitteles heht hervor, dass in diesem Brünner Syphiloid Knachenaffectionen der schwersten Art vorhanden waren, obgleich an die Darreichang von Queckailber night entfernt gedacht wurde.

# 3. Syphilis und Vaccine.

- H. Bohn et Millies. Die Transmission der Syphilis durch die Vaccination. Schmidt's Jahrb. Bd. 120. p. 97 ff. (Gutes Referst über die bisher bekannten Thatsachen und über die Disoussionen dieses Gegenstandes.)
- M. C. Vanaperria. De la transmission de la syphilis par l'opération de la vacque. Thèse. Strash. 1863.
- Sistach. De la transmissibilité de la ayphilis per la vaccination. Fait de l'hûtel-Dieu de Paris. Epidemie de Rivalta. Contagion du sang syphilitique. — Caz. 2006. de Par. 1; 2 et 4. 1863.
- Dans quelle mesure doit-on, dans la pratique, tenir
  compte de la possibilité de la transmission de la
  syphilis per le vaccine? Bull. de thér. 15. Juin.
  1863
- Diday. Sur les moyens propres à empêcher la transmission de la syphilis par la vaccination. Gaz. de Lyon, 1. Juin 1963. Bull. de thér. 15, Jain 1863.
- 6. A., Decergie. Syphilide tubenculeuse généralisée chez un enfant de quinze ans, avec des présomptions d'infection par la vaccine inoculée de bras à bras à l'hôpital Saint-Eugenie. Bull. de l'Acad. de Med. T. XXVIII. Mai 1868.
- R. R. Capter. A Case of probable Vaccine-syphilitic Inquitation. Med. Tim. May 28, 1863. (Zweifelhafter Fall.)
- 8. Ch. de la Plague. Die Verbreitung der Syphilis durch Vascination. Ges. d. hôp. N. 63. 1868. (Ist uns nicht zugekommen.)
- 9. Adde Margras. Uebertragung der Syphilis durch Vaccination. — Gaz. d. hôp. N. 108. (Ist uns nicht , 2000 (1900)
- 10. Depaul. Ueber Syphilis und Vaccination (Soc. de ! chir.). -- fian. d. hôp. N. 107. 1868. (Ist uns nicht sugakommen.)

- 11; W: C. Otterson. Usher syphil. Ansteckung durch Vaccination. Amer. med. Tim. June 6. 1868. (War uns nicht zugänglich.)
- 2. In der Dissertation des Hyn. Vanmarris sindet man eine mit genügender Literaturkenntniss geschriebene Abhandlung über die vaccinale Syphilis. Der erste Theil enthält die Geschichte des Gegenstandes, der zweite Theil die Pathologie und Therapia der durch Vaccination übertragemen Syphilis. Im 1. Theil werden zuerst die bisher bekannten Fälle kurs erwähnt und hierauf die Ansichten über die Wege der Transmission discutirt; Verf. kommt zu dem Schluss, dass die Ansteckung durch mitverimpftes Blut geschehe (Viennois). Im 2. Theil gibt Verf. eine kurse Schilderung der Symptomatologie, Diagnostik, Actiologie, Prognostik und Behandlung der vaccinalen Syphilis.
- 3. Hr. Sistach kommt nach Beaprechung der neuesten einschlägigen Literatur über syphilitische Vaccinationen zu folgenden Concluaionen: 1) Die Contagiosität des syphil. Blutes ist endgültig bewiesen durch die Experimentation Pelizaari's. 2) Bei einem niemals syphilitisch gewesenen Individuum hat die Einimpfung von syphilitischem Blut an der Impfungsstelle eine Papel hervorgerufen, welche vereiterte und von allen dem infleirenden Schanker eigenthümlichen Phänomenen begleitet und gefolgt war. 3) Wenn in der Temperatur, Flüssigkeit, Quantität und Art der Entziehung des Blutes die günstigen Bedingungen für das Gelingen der Impfung zu liegen scheine, so darf man nicht vergessen, dass die Contagiosität des syphil. Bintes den aligemeinen Gesetzen der Entwicklung virulenter Krankheiten unterliegt. alle Ansteckung abhängt von dem Zusammentroffen eines wirkungsfähigen Giftes mit der individuellen Receptivität des betreffenden anzusteekenden Subjects, so bleibt die Verimpfung des syphilitischen Blutes steril, wenn einer der angegebenen Faktoren mangelhaft ist. 5) Die Wissenschaft kennt noch nicht alle Bedingungen für das Gelingen der Ansteckung durch syphil. Blut. 6) Die gelungenen Erfolge der Verimpfung des syphil. Blutes, welche man bis jetzt kennt, können keineswegs au einem strengen Beweis benützt werden, dass die Uebertragung von Syphilis durch Vermittlung des peri-vaccinalen Blutes geschehen sei. 7) Unter den sahlreichen Thatsachen, welche in dem Buche von Rollet und in des Broschüre von Pacchiotti angeführt sind, ist keine einzige, welche die Uabertragung der Syphilis durch peri-vaccipales Blut unwiderleglich beweist. 8) Wenn die Unterauchangen Mounier's die speciallen Bedingungen des gegenseitigen Linflumes swischen der Vaccine und den Blattern festgestellt haben, so wissen wir bis jetzt nech nicht genau, was de-

raus wird, wenn Vaccine- und syphilitisches Gift gleichzeitig mit einander in den Organismus aufgenommen werden. 9) Die beträchtliche Zahl von Uebertragungen der Syphilis bei der Vaccination, verglichen mit der minimen Proportion von gelungenen Verimpfungen des syphil. Blutes, schwächt offenbar die aetiologische Bedeutung, welche man dem peri-vaccinalen Blute bei der Entstehung der Vaccinations-Syphilis zugeschrieben hat. 10) Trotz allen Wahrscheinlichkeiten, welche zu Gunsten der Uebertragung der Syphilis durch die Vaccina-Lymphe sprechen, muse die vollständige Beweisführung doch weiteren Versuchen überwiesen werden. 11) Während Ricord, Venot, Nonat, Natalis Guillot, Oullerier u. A. die Verbreitung der Syphilis durch ausschliessliche Vermittlung der Muttermilch in Abrede stellen, so wird diese von Vidal und vorzüglich von M. Robert ohne Rückhalt ange-Auch hier sind neue Experimente nommen. zur Entscheidung der Frage nöthig. 12) Die Uebertragung der Syphilis von 2 Geimpsten auf 2 andere Impflinge, welche in Rivalta beobachtet wurde, hat zur Entwicklung von besonderen Phänomenen geführt, die von Viennois und Rollet genan beschrieben wurden.

4. Der anonyme Berichterstatter des Bull. de ther. gehört zu denen, welche noch nicht recht an die Uebertragung der Syphilis bei der Abimpfung von Syphilitischen glauben, und desswegen vorhersagt, dass, trotz des Lärms, der jetzt wegen dieser Sache entstanden sei, die Vaccine unsterblich sei, wie Racine und der Kaffee (!).

5. Hr. Diday räth, um zu verhüten, dass man die Syphilis durch Vaccination verbreite, folgende Vorsichtsmassregeln an: Man examinire das zum Ausimpsen zu benutzende Individuum mit der grössten Sorgfalt. Die Prüfung erstrecke sich nicht bloss auf die Impfpusteln, sondern much auf die Regionen, wo sich die Syphilis am meisten zu lokalisiren pflegt. Man untersuche auch die Aeltern, Geschwister des Kindes und wo möglich Alle, die mit ihm in Berühr-ung gekommen sind. Man vermeide es, Impfstoff von Pusteln zu nehmen, welche kein ganz normales Aussehen haben, oder deren Eiterung sich bis über den 10. Tag verlängert. (Was soll dies heissen? Wer wird denn überhaupt von bereits vereiterten Pusteln Impfstoff nehmen wollen? Ref.) Ebenso untersuche man die Gesundheit des zu Impfenden. Ist man gezwungen, syphil. Kinder zu impfen, so zerstöre man deren Vaccinepusteln am 5. Tag wieder, damit sie nicht zum Ausimpfen benutzt werden können. die congenitale Syphilis nur selten erst nach dem 3. Monat zum Ausbruch kommt, so sellte man die Kinder wenigetens 3 Monate alt werden lassen, beyor man sie impft.

6. Hr. Devergie heit der Academie zu Paris einen Fall von Syphilis mitgetheilt, der wahrscheinlich durch Vaccination von einem syphilitischen Kinde entstanden ist. Es handelte sich um einen 15 jährigen Tischlerlehrling, der im Hôp. St. Eugenie wegen einer leichten Pleuritis behandelt und dort zugleich revaccinist wurde. Er trug damals noch die Narben von seiner versten Impfung. Die Revaccination schlog nicht an, aber bald darauf (5 bis 6 Wochen) hatte sich allgemeine Syphilis entwickelt. Ueber das Kind, von dem der Impfstoff genommen wurde, sowie über das Schicksal einer Anzahl anderer Kinder, welche zugleich mit dem Tischlerichrling von demselben Impistoff geimpft wurden, ist nichts weiter bekannt geworden. Desgleichen weiss man nicht, ob der 15 jährige Pariser Gamin (er wird wörtlich als ächtes Bild eines solchen bezeichnet) seine Syphilis nicht wo anders aufgelesen hat.

Trotz dieser Mängel, welche von Hrn. Devergie nicht abgeläugnet wurden, machte diese Beobachtung auf Ricord einen solchen Eindruck, dass er erklärte: ja, jetzt sei er fiberzeugt von der Möglichkeit der Uebertragung syphilitischer Vaccine. Es ist dies um so auffallender, als er noch 3/4 Jahre vorher den Fall auf Trousseau's Abtheilung, von dem er selbst sagt, dass er ganz ähnlich mit diesem war, nicht anerkannt hatte. Hr. Ricord scheint eben nur auf eine günstige Gelegenheit gewartet zu haben, um das neue Zugeständniss zu machen. An dieses knüpft er die Frage, wie man sich wehl vor der Gefahr, die Syphilis mit der Vaccination zu verbreiten, schützen könne. Das Kind, von dem man den Impfstoff nehme, könne gans gesund aussehen und doch Syphilis im Stadium Die legalen Aeltern der Incubation haben. können ebenfalls gesund aussehen, aber dies gebe keine Garantie. Auch könne man nicht sagen, von welcher Zeit an man sicher sei, dass keine hereditäre Syphilis mehr ausbreche. Während der ersten 6 Monate wenigstens könne immer noch Syphilis ausbrechen; die congenitale Syphilis zeige sich nicht sogleich, sondern in der Regel erst nach 5 bis 6 Monaten (!?). Bezüglich der Frage, ob die Vaccine-Lymphe oder zufällig mitverimpftes Blnt die Ansteckung verursache, erklärt er sich jetzt für das letztere. Im Verlauf der Discussion wurde Hrn. Ricord's Annahme bezüglich des späten Ausbruches der hereditären Syphilis von Hrn. Depaul angefochten, während Hr. Devergie der offenbar übertriebenen Behauptung Ricord's beipflichtete.

#### 4. Schanker und venerische Geschwäre

 C. A. Martin. De l'accident primitif de la syphilis constitutionelle. Paris. Coccos. 1868. 99. p. re induré du prépuce. — Gaz, med. de Par. . 1. 1863.

zillard. De l'inutilité d'un traitement spécipendant la période des accidents primitifs dans philis, Thèse. Strasb. 1863.

aund. Venerische, contagiöse, weiche Geschwüre er Vaginalportion. - Wien. Spitalszeitg. N. 5.

iu. Nachtrag zur Mittheilung: "Schanker auf .kologie.)

nund. Ueber Syphilis an der Mundschleimhaut, Wien. med. Wochenschr. N. 18, 19, 21, 30, 33, 1863.

not, file. Schanker am Uterus. — Journ. de leaux. Dec. 1863. (Nichts bemerkenswerthes.) B. Loresina. Ulcero cefalico curato localmente. suna manifestazione secondaria successiva. — Gaz. ed. Ital. Lombard. N. 17. 1863. (Nichts Besenders.) ... Brousson. Du chancre phagédénique et de son. tement par le calomel à doses fractionnées. Thèse. · trasb. 1862.

l'utegnat. Du traitement du chancre phagédénique. - Journ. de Brux. Janv. et Febr. 1863.

Morel. Traitement du phagédénisme par le perchloare de fer. - Journ. de Bordeaux. Janv. 1868.

- 1. Die kleine Broschüre des Hrn. A. Martin er den Schanker enthält nichts Neues. Als ...iler Clerc's ist er Dualist und bespricht die ensequenzen der Dualitätalehre, ohne neue Geachliche, was er hinzufügt, sind Zahlen über uas Häufigkeitsverhältniss der beiden Schankerarten. Er beobachtete im Hôpital St. Lazare ... ahrend des Jahres 1861 nur 45 ächte Schan-..er auf 105 einfache venerische Geschwüre. ian dürfe aber daraus keine zu absoluten -chlüsse siehen, weil seine Zahlen sich meistens auf öffentliche Mädchen bezogen, von denen eine grosse Zahl schon constitutionelle Syphilis gehabt hatte, also nur für einfache venerische Geschwüre empfänglich war. Eine andere Erhebung, welche in der Antiquaille durch die Internes Nodet und Burlet gamacht wurde, ergab für 1 Jahr 119 Schanker und 148 einfache venerische Geschwüre.
- 2. Hr. Ordonez theilte in der Soc. de biologie die Resultate seiner mikroskopischen Untersuchungen des indurirten Vorhautschankers mit, welche er in 5 Fällen angestellt hatte. Uebersetzt man seine in den Ausdrücken der französischen Mikrographen gehaltenen Angaben in die Sprache der deutschen Histologie, so hat Verf. etwa Folgendes beebachtet: 1) Die Oberhaut rings um das Geschwür beträchtlich verdickt; die Epidermiszellen, selbst die oberfisiehlighsten mit einem ziemlich voluminösen Kernversehen, was Verf. als abnorm bezeichnet, da an allen Hautstellen die obereten Epidermisplättehen ohne Kern seien (Verf. scheint dem- sind, beobachtet man weiche venerische Ge-

nez. Note sur l'anatomie pathologique du nach nicht zu wissen, dass an der Glans penis und dem Vorhautrand die Epidermiszellen schon normal deutliche grosse Kerne haben. Ref.). 2) Die interpapillären Zellenschichten des Rete Malpighi im Niveau der Schankerinduration viel voluminöser als an der gesunden Haut; die Zellen dieser Schichten sehr aneinander gepresst, grösser als normal und infiltrirt durch ein sehr durchsichtiges, in Alkohol coagulables 3) Im Niveau der Corionpapillen Fluidum. swischen diesen und der Schleimschicht leicht zu constatirende kleine hämorrhagische Herde, ohne Zweifel aus Ruptur der kleinen Capillarschlingen der Papillen hervorgegangen. 4) In den tieferen Schichten der Purs papillaris des Coriums die Gewebsmaschen stark infiltrirt mit durcheichtiger, viseöser, an der Luft congulirenden Lymphe. 5) Die Papillen gleichfalls vergrössert, aber ohne Formveränderung; in den Papillen und dem übrigen Gewebe des Coriums bis in die tiefsten Schichten überall eine grosse Zahl von jungen Bindegewebselementen (élements embryoplastiques ou élements embryonnaires du tissu conjonctif). Diese jungen Elemente, werden unterschieden, a) in runde oder ovale Kerne 0,004 bis 0,009 millimètre im Durchmesser, b) in kleine spindelförmige Zellen (corps fusiformes fibro-plastiques), c) in kleine Faserbündel von neugebildetem Bindegewebe chtspunkte aufzustellen. Das einzige That: mit noch wohl erhaltenen Kernen. 6) Durch die Dichte des Corions verläuft eine Anzahl von Faserzügen, deren blendend weisses Aussehen eigenthämlich absticht von dem übrigen infiltrirten und gewucherten Gewebe. Dieses eigenthümliche (?) Aussehen zeigt sich besonders an frischen Schnitten des indurirten Schankers, welche mit destillirtem Wasser behandelt sind; in Alcohol oder in Glycerin macerirte Präparate bieten es auch, aber weniger deutlich. Man vergleiche damit den mikroskopischen Befund, welchen Buhl beim weichen und indurirten Schanker enhalten hat (Linduurm. Wzbg. med. Zeitschr. Bd. III. Heft 3. excerpirt im vorigjähr. Referat p. 173).

- 3. Die Dissertation des Hrn. Chrousillard enthält Krankengeschichten aus der Abtheilung des Hrn. Michel in Strassburg, nebst Angaben über die Behandlung. Die Allgemeinbehandlung des indurirten Schankers wird mit Recht zurtickgewiesen und die Lokalbehandlung auf aromat. Wein und auf Calomel mit Stärkmehlbeschränkt.
- 4. Hr. Sigmund sagt Folgendes über die venerischen weichen Geschwüre an der Vaginalportion: Während syphilitische Infiltrate mit Abschürfung des Epithels eine nicht sehr seltene Erkrankung der Schleimhaut der Vaginalportion-

sehwlire an demselben selten. Das weiche Geschwür an dem Scheidentheile hat eine kreisformige Gestalt, scharf abgemarkt, oft wie ausgenagt abgesetzte Ränder; Rand und Grund sind sumal im Beginne mit dieht anliegendem Eiter belegt, sie bluten bei etwas derberer Berührung leicht; es nimmt ziemlich rasch an Umfang zu und verbreitet sich auf die von demselben berührten und abgeschürften Schleimhautsächen der Scheide in grösseren oder kleineren Formen weiter; die Vernarbung erfolgt nur von der Seite her und in der Regel langsam, unter häufigem theilweisen Zerfalle der neugebildeten Decke. Während dieses Vorganges ist die Schleimhaut des Scheidentheiles stärker geröthet, geschwellt, aufgelockert und der Umfang des Scheidentheils selbst daher vergrössert; die Höhle desselben liefert grössere Mengen zähen Schleimeiters, eine Absonderung, welche indessen noch immer alkalisch reagirt; die Scheldenschleimhaut selbst bietet, wenn nicht schon an und für sich blenorrbagisch bereits erkrankt, gewöhnlich Erscheinungen eines mehr odet minder entwickelten Katarrhs: Röthung, - Schwellung, Abschürfung, Granulation, eitrige Absonderung, mit saurer Reaktion: häufiger und stärker sind diese Erscheinungen an der obern Partie der Scheide sichtbar. Die Lymphdrüsen oberhalb des Schossbogens und die obersten Leistendrüsen sind bisweiten gleichzeitig mässig geschweilt; nur die ersteren bieten bisweilen ausgeprägte Entzändung, welche zur Abscessbildong führt. Hievon bedingte Schmerzen abgerechnet, äussern keine jener Kranken subjektive Beschwerden, welche bloss an dem Scheidentheile oder der oberen Hälfte der Scheide Ge-Die Dauer der Krankheit beschwüre tragen. trägt bei pussender Pflege zwischen zwei bis fünf Wochen. Ganz isolirt auf die Vaginalportion kommt das Geschwür tiberaus selten vor, meistens bestehen gleichzeitig Geschwitte auf der Schleimhaut der Scheide, neben den Fransen oder auf den Schamlippen. Behandlung empfiehlt Hr. S. Binspritzungen von lauer Chlorkalkauflösung und Kauterisirung mit Cupr. sulphur. Bei reichlichem Katarrh der Scheide statt des Chlorksikes zu Einspritzungen Cupr. sulphur. oder Alaun. Bei Schwangeren grosse Vorsicht bei der Kauterisation und Injection. Bei Wöchnerinnen emeige Reinigung mit Chlorkalklösung. Bei ansgedehnten Gesohwüren mit reichlicher Eiterbildung, trägem Wiederersatz und schleppender Narbenbildung: Jodtinktur als Aetzmittel und Jodkali- und Jodlosungen als Verbandmittel. 

Astikeln die primitiven syphilitischen Affectsonen der Mundschleimhaus. Die primitiven Syphilisformen an den Mandlippen kommen häusiger

bei Männern als bei Weibern vor. Der gewöhnlichste Sitz derselben ist die Oberlippe und zwar hier, wie an der Unterlippe vorwiegend häufig ihr mittlerer Theil; der freie Rand (das Lippenroth) erkrankt öfter und ausgedehnter, als die den Zähnen zugekehrte Fläche. An den Lippenwinkeln beobachtet man den primären Schanker selten und immer nur an einem derselben. Wie an den Geschlechtstheilen erscheint hier der verhärtete Schanker entweder ohne Gewebszerstörung und ohne Eiterung, oder mit Gewebszerstörung und Eiterung. Venerische Geschwüre ohne Verhärtung kommen bekanntlich an den Lippen so selten vor, dass man noch vor Kurzem den weichen Schanker am Kopf überhaupt in Abrede gestellt hat. Verf. ist der Ansicht, dass jene Annahme unrichtig ist und weiche venerische Geschwüre, wenn auch sehr seiten, an den Kopftheilen vorkommen.

Am häufigsten ist also hier die einfache Induration, Sklerose der Schleimhaut und des darunter gelegenen Bindegewebes. ungen des Epithels, Verletzungen durch mechanische und chemische Einflüsse können einen mehr oder minder beträchtlichen Substanzverlust dabei im Verlaufe zur Folge haben, und mehr oder minder beträchtliche Eiterung herbeiführen, aber stätige und reichliche Eiterbildung durch ein Geschwitr mit genau gezeichneter Form kommt nur bei dyskrasischem oder kaehektischem Boden zu Stande, so wie bei gleichzeitiger Uebertragung eines zweiten Ansteckungsstoffes. Hält man sich an diese von der Natur gebotene Beobachtung, so wird man auch an den Mundlippen die an anderen Körpertheilen und namentlich an den Geschiechtsorgamen so häufig gemachte Beobachtung bestätigt finden, wornach die Uebertragung der Syphikis durch eine Infiltration in dem betroffenen Hautgewebe, nicht durch ein Geschwät gekennseichnet wird; die Entstehung eines Geschwäres aber in einem zweiten Ansteckungsstoffe oder auch in mehreren andern schädlichen Ursachen zu suchen ist.

Die unmittelbare Uebertragung der Ansteckung von Kranken auf Gesunde lässt sich bei
vielen Kranken unzweifelhaft nachweisen, sobald
man mit der Thatsache bekannt ist, dass nicht
bloss primäre, sondern auch sekundäre Erkrankungen den Ansteckungsstoff liefern; aber es
kamen auch Fälle vor, in welchen die Ansteckung durch von Kranken besudelte leblose Gegenstände vermittelt wurde; es konnte die nur
auf diesem Wege bewerkstelligte mittelbare Uebertragung, und ebenso das Aufhören derselben
durch die Beseitigung jener Gegenstände und
des Anlasses ihres Gebrauches auf das bestimmteste erwiesen werden.

Die unmittelbare Uebertragung von Kranken auf Gesunde erfolgt am häufigsten durch gegen-

seitige Berührung der Mundlippen, wobei aber riken) seigten am häufigsten dieselbe, und es die Ansteckung nur erfolgt, wenn der Ansteckungsstoff verwandete Hautstellen berührt. Das kranke, inficirende Individuum liefert nicht bloss von seinen Lippen, sondern auch von allen möglichen Stellen der Mundhöhlenschleimhaut den Ansteckungsstoff (gemongt mit Schleim, Speichel, Eiter und Biutserum); ja es genligt die Einimpfung von Blut allein, welches z. B. aus einer leichten Verletzung (Riss, Schrunde, Abschürfung) des Inficirenden geliefert worden ist. Ansteckungen durch Berührung der Genitalien mit den Mundippen, in welcher ekeligen Weise sumerhin vollzogen (Cunnilinges, Coitus viri cum labiis oris feminae u. dgl. m.), finden gleichfalls statt, doch vorhältnissmässig seltener als diese Bertihrungen überhaupt vor sich gehen, und swar wohl desshalb, well die berührten Genitalien häufig gesund und ebenso häufig jene Wiistlinge, meistens alte Impotenten, längst von der Syphilis durchseucht, daher gegen neue Uebertragung immun sind. Es ist Veri. kein Fall vorgekommen, in welchem die Uebertragung der Syphilis von dem beschnittenen Kind auf den Beschneider (beim Aussaugen der Schnittwunde) vor sich gegangen wäre; erzählt worden ist dem Verf. die Thateache wiederholt in wenig glaubwiirdiger Weise; so lange nicht konstatirt ist, dass das fragliche beschnittene Kind syphilitisch war, und der Beschneider in gar keiner andern als eben dieser Weise den Ansteckungssteff aufnahm, wägen und zählen dergleichen Behauptungen gar nichts. Dagegen hat sich wiederholt der Fall der Uebertragung von Syphilic auf Finger und von diesen auf die Mundlippen ergeben; der letzte beobachtete Fall betraf eine Hebamme, welche an einem wermeintlichen Wurm des rechten Zeigefingers behandelt, endlich die Erscheinungen der Syphilis schr deutlich aufwies, so dass kein-Zweifel über die primitive Erhrankung, am Zeigefinger übrig blieb. Die Haut des Nagelghedes war rings war den Negel infiltrist, tiefgeröthet, schuppte zich ab, und hatte an dem Nagelfalze blutige Ristine; des von ihr (durch Waschung des Mundes, Darreichung des Sauglappens [Zuzel] u. s. f.) geptlegte Kind bekam einen Schanker des rechten Lippenwinkels and spitter allgemeine Syphilis. Die Quelle der Ansteckung für die Hebamme war eine neun Wochen vorher von ihr eatbundene und gepflegte Wöchnerin nrit einem papulösen Syphilide.

Die mittelbare Uebertragung fand am häu-Ageten bei Personen statt, die sich solcher Werkzouge bedienten, welche von an der Mandschleimhaut Brkrankten zwischen den Lippen gebraucht worden waren; Musiker, welche Blusinstrumente spielen und Arbeiter, die mit Blaseröhren hantieren (z. B. Glashittser in Giasand Thermometer and Barometer u. dgl. Fabgelang nicht ner, die Quelle der ersten Erkrankung nachzuweisen, sondern auch darch Besettigung solcher Kranken und des Missbrauches gemeinschaftlicher sowie ungereinigter Blaseröhren die weitere Uebertragung einzusteilen. Der interessantente Fail dieser Art betruf zwei in sinem Laboratorium häufig mit dem Löthrohee beschäftigte Chemiker, deren einer sekundik syphilitisch und mit abgeschorsten Papeln der Lippen-, Mund- und Zungenschleimhaut behaftet, zeitweise das gemeinsam gehandhabte Löthrehr seinem gesunden Kameraden tibergab; dieser kam in Behandlung mit einem Schanker der OberHype, ohne irgend eine andere primitiv erbrankte Stelle darzubieten, und ohne ingend eine andere unreine Berührung vorgenommen zu kaben; vor 6 Jahren war ein ähnlicher Fall in einem chemischen Laboratorium vorgakonsimen, wobei jedoch zwei Andere von dem urspringlich Erkrankten vasch nach einander angesteckt werden. — Syphilistibertragung durch Rauchapparate finder gewiss häufiger statt in den Ländern, wo dergleichen (Wasserpfeife, Tselsibuk, Pfeife) mehr im Gebrauche sind, alsdie Cigarren; dem Verf. sind derlei mittelbare Uebertragungen nur sehr selten vorgekommen, und die im Jahre 1850 und 1851 in Wien epidemisch verbreitete Ansicht, mit Syphiliscontagien besudelte Cigarren seien an den damals häufiger vorkommenden Lippen- und Mundschleimhaut-Affektionen schuld, erwies sich bei genauer Untersuchung als falsch.

Usbertragung der Syphiks auf säugende Kinder durch syphilitische Ammen sind ungemein schwer zu constatiren; indessen hat Verk doch ein paar Fälle beobachtet, in welchen die prinsitive Erkvankungsetelle am Säugling noch techrt wachweisbar, der übrige Körper noch intakt, die Gesandheit der Mutter zweifelies war, während die 'Amme mit einem Syphilide behaftet und ihre Brustwarsen mit Schrunden besetzt erschienen, auch keine andere, als eben diese Uebertragungsweise in der Umgebung des Säugfings ausgemittelt werden konnte.

An der Innenflüche der Lippen und Wangen, am Zahnfleisch und am harten Gaumen hat Verf. primitive Syphiliserkrankungen niemale boobachtet. Doch sah er Fälle, in denen kreisformig begrenate Inflitrate auf der Zunge, den Mandeln und dem weichen Gammen (besonders häufig am Rande der vorderen Bögen) mit Epithelialabschürfung auftraten, ohne dass irgend eine Syphilis-Erkrankung an den Lippen oder au irgend einem anderen Theile des Körpers vorher oder gleichzeitig nachweisbar gewesen wäre; die grösste Wahrscheinlichkeit sprach dafür, dass die Uebertragung des Ansteckungsstoffes unmittelbar auf eben jene Stellen stattgefunden hatte. Am häufigsten findet man Uebertragungen auf

werschiedene Stellen der gesammten Mund- und Rachenschleimhaut bei Säuglingen und künstlich aufgefütterten kleinen Kindern.

Der Verlauf des Schankers auf den Mundlippen weicht von jenem auf den Genitalien nicht wesentlich ab. Die mit der erkrankten Stelle unmittelbar verbundenen Lymphdrüsen worden gleichfalls infiltrirt und nach und nach die entfernteren, zuerst mithin die Unterkiefer-, dann die oberen und hinteren Hals-, dann auch die Achsel- und Halsdrüsen; selbst die Leistendrieen nehmen suletzt hieran Theil. Neben und nach den nicht immer beobachteten, weil in der Regel kurz währenden, Flocken der äusseren Haut entwickeln sich Papeln, serstreut, meistens in geringerer Zahl, theils im Gesicht and auf dem behaarten: Theils des Kopfes, theils auf dem Habe, woher sie sich dann von der Konfregend aus alimalig weiter verbreiten. Doch in einer Reihe von Fällen traten alle diese Eracheinungen auf der äusseren Haut gar nicht øder nug in sehr geringer Zahl und sehr beschränktem Umfang auf, während die Gaumenbögen und die Mandeln, beide zugleich, oder nacheinander, hänfiger letztere von scharf abgegränzter Schwellung, Röthung und Infiltration befallen warden, denen bald Abschürfung der Epithelien und Follikularentzündung der Drüschen in den Mandeln nachfeigt; die Absonderung aus diesen steigert sich und bildet, vereinigt mit dem Schleimeiter der Nachbarpartien, oft bin mehr oder minder reichlichen, auf dem abgeschürften Gewebe aufgelagertes gelbliches Sekret, welches Anlass gibt, diesen Vorgang auch mit dem Namen von Geschwür zu belegen. Nicht alle Kranken klagen über Trockenheit Hitze, Brannen, Beschwerden beim Schlingen, Athemholen, Sprechen und Husten, die als nethwendige Folge solcher Erkrankung ansunehmen würen; dagegen, sind Veränderungen, in der Stimme, (Dümpfung, Rauhigkeit, Heiserkeit, Näsein, ja seihet Stimmlosigkeit) die stätige Folge, und bei Individuen, deren Stimme uns vor der Erkrankung bekannt war', fühlt diese Verändenung auch in den leisesten Nunnden auf. Die Erkrankung der Gaumenbögen and Mandela erscheint erst nach längerem Bestehen des Lippenschanker und gleichzeitig mit der bereits nachweisbaren: Lympheriispp - Infitration: dass namentlich die Halsdrüsen nicht bies zusolge von Erkrankungen der Gaumen- und Rachenschleimhaut infiltrirt werden, sieht man ant dentliebsten bei Kranken, welche solche Schleimhautaffektionen nicht haben, und dech jene Drüseninflitzete auch darbieten: allerdinge schwellen mohrere, namentlich die vordern Halt- und Unterkieferdrüsen stäcker an, sobald die Schleimhant zwischen den Kiefern, anden Gaumenbögen und auf den Mandeln. mitergriffen ist. 🕟

đ

örtlichen primitiven Erktankung die allgemeine. sekundüre entwickelt, gleicht dem Vorgang an den Genitalien. Es kommt übrigens daranf an, ob der Schanker ein einfach syphilitischer ist oder ob das Contagium des weichen venezischen Geschwüres gleichzeitig mitübertragen wurde (gemischter Schanker); im letzteren Falle hat sich sofort ein Geschwür entwickelt, an dessen Rand und Grund erst späser (in der 2. oder 3. Woche) die Verhärtung eintritt.

Die Therapie des Mundlippen - Schanken weicht von der den Genitalien-Schankers nur in so fern ab, als man die örtlichen Mittel der besonderen Beschaffenheit des Organs ansupasaon sucht.

Verf. bespricht nun den gemischten Schanker, (dessen Existens or anerkennt) and macht auf die Schwierinkeiten aufmerkaam, welche der gemischte Schanker für die Diagnose und Prognose bietet. Im Bezug auf die sekundären Formen bemerkt er, dass sie auf der Mundund Rachenschleimhaut gerade so vorkommen, wie auf der äusseren Haut (Flecken, Papeln, Pustele, Knötchen und Knoten, bleibende Hyperämie und Gefüsserweiterung, Gewebsatrophie). Man dürfe sie nicht verwechseln mit anderen, nichtsyphil. Veränderungen. Ohne dass Syphilis den geringsten Antheil daran hätte, bieten viele Individuen an der Innenfläche der Lippen, besonders der unteren, eine Reihe strangförmiger Schwellungen der Lymphgefässe dar., wie man sie auch bei Syphilis in Verhindung mit Anschwellung (Infiltration) der nahen Lymphdrügen und den übrigen Brecheinungen der Seuche bieweilen verfindet. Abschürfungen des Epithels der Innenfläche den Lippen, der Wangen, der Zunge, des Gaumons und des Zahufleisches selbst mit Lockstung des Epithela, Verdichung und Einkerbung dieser Hautstellen, Zerklüftung auf der Zunge, eind nicht selten, numalibai minderer Reinlichkeitspflege, und dem Gehrauche gewisser scharfer Mittel, s. B. dem Tabakksuen, dem hie und de üblichen Rhabarber-, Ingwerund Zimmetkauen, bei dem Tragen künstlicher Gebisse e. dgl. m. Mit Magenkatarrhen Behaft tete zeigen oft sine in regelmässigen Kreisen sich abschilfernde Zungenschleimhaut, von der gnössten Achaliekkoit mit der Schuppenbildung auf den Handtellern und Fassschlen. Die grösste Mannigfaltigkeit in Grösse, Form, Färbung, Oberfläche, Absonderung, Einfluss auf Schlingen, Athmen, Sprechen ergibt sich am den Mandeln einer- eder beiderseits; der Arzt sollte diese Partie der Mund- und Rachenhöhle bei jedem seiner Kranken, ja überhaupt so oft als möglich, unterenchen; häufig haben die Betraffenen selbst keine genauere Kenntniss von dem Zustande derselben, welcher allerdings anch bei Vielen ein mannigfach wechselnder ist, da so-Der Zeitraum, innerhalb dessen sich aus der wohl örtliche als allgemeine Einfliese, darunter

sels in Temperatur und Feuchtigkeit der Atmosphäre die Mandeln vorwiegend häufig verändern: Dass Katarrhe der Schleimhaut des Rachens bei längerer Dauer oder häufiger Wiederholung knötchenstrmige Schwellung der Folitkel (Hypertrophie) erzeugen:, ist bekannt und dass durch Anlagerung des Schleimes ans den Choanen der Nase die Schleimhaut sogar macerirt (?) und in oberflächlichen Schichten unter Eiterbildung abgestossen werde (?), lesse sich an iminder reinlichen Individuen beobachten, welche die Gewohnheit haben, auf dem Rücken zu liegen und aberdies vielleicht noch bei Mandelschwellungen meistens mit offenem Munde zu athmen gewohnt sind. Zur Unterscheidung der nicht syphilitischen folkenlären Entstindungen, Absonderungen von Schleimelter und diphtheritischem Exsudate von den syphilitischen Verschwärungen hebt Verk herver, dass sekundäre Geschwüre auf der Rachenschleimhaut in jenen Stadien, wo Flecken, Papeln, Pusteln auf der äusseren Haut vorkommen, sich gar nicht entwickeln. Forner spricht er sich gegen den Usus aus, die wicerösen Zerstörungen auf der Mund- und Rachenschleimhaut summarisch in die Kategorie synhilitischer Felgekrankhelten zu reihen. Vieles was man für tertiäre Rachensyphilis hült, hat nach Verf. nichts mit Syphilis zu thun, sendern beruht auf Tuberkulose, Scrophulose, Animie und Leukämie (?).

- 9. Hr. Brousson gibt in seiner Dissertation eine kurne Beschreibung des phagedinischen Schankers, bespricht hierauf die Behandlung, welche sein Lehrer Hr. Ehrmann dagegen anwendet und theilt schlieselich zum Belege 6 Krankengeschichten mit. Die Behandfung, welche empfohlen wisd, besteht nur in Calonsol, welches in kleinen Desen (circa 1/6 Gran alle 10 Minaten, bis 16 Gran genommen sind) gegeben werden soil. Es trete sohr rasch Speichelfiuss ein und der phagedänische Schanker reimige sieh and nehme ein normales Assechen an. Heilung geschehe in kurzer Zeit.
- 10. Hr. Putegnat bringt eine waltschweifige Abhandlung über die Therapie des phagedänischen Schankers. 17 Beobachtungen, darunter eine am Pharynx, liegen seinen Assichten su Grand. Nach einer mehtesagenden Definition geht er sur Betrachtung der einzelnen Formen tiber, und swar zunächst der gangränösen Form, von welcher er swei Varietäten unterscheidet, die eine, welche in Folge zu frestiger Entstindung und die andere, welche in Folge einer lokalen eder allgemeinen Schwäche entstehe. Ein Beispiel der letzten Art wird erzählt und der Rath estheilt, Mercur zu meiden, dagegen ein leicht tonisches Begine, Limenade, Chlorwaschungen, ungen von Namblättern, Thymian, Salbei etc.

anch jene des namhaften und ruschen Wech- Kohlen- und Chinapulver anzuwenden. Die aus so lebhafter Entzündung hervorgehende Gangrän kommt gewöhnlich bei jongen, kräftigen, gesunden Constitutionen vor. Unrein gehaltene, schlecht behandelte Schanker sind es, welche am leichtesten gangränös werden, besonders die an der Vorhaut sitzenden, wenn Phimosis da ist. Die Symptome werden beschrieben. Kommt man zum Kranken bevor das Uebel einen hohen Grad erreicht hat, d. h. vor vollendeter Gangran, so sehme man seine Zuffreht zu Aderlässen, mucilaginösen allgemeinen Bädern, absoluter Ruhe, strenger Diät, milden Getrünken, schwaehen Laxantiep und Narcoticis. Oertlich wende man erweichende narketische Umschläge, Chlorwasser etc. an und spalte nothigenfalls das Präputium. Ist der Schorf gefallen, so räth er mit dem Queeksilber wieder zu beginnen.

Eine andere Art des phagedänischen Schankers ist die, wo das Geschwür ähnlich wie ein gewöhnlicher Lupus om sich friest. Auch hier ist das Quecksilber zu vermeiden, Cauterisation erst dann su versuchen, wenn die Constitution durch zweekmässige Hygiene und allgemeine Behandlung gestärkt ist und die Jodtinktur in Stich gelassen hat. Ferner spricht Verf. vom diphtheritischen und vom serpiginösen Schanker, welche die 2 Hamptarten des eigentlichen phagedänischen Schankers ausmächen. Ausser diesen niment Vers. noch eine besondere Varietat an, welche von der Constitution ganz unabhängig sei und nur Folge verkehrter Behandlung, z. B. Anwendung von Salben oder von zu lang andauernden warmen Ueberschlägen. Verf. cauterisirt hier mit Hydrarg, nitr. und hierauf mit Argent, nifr.; mucht Verbunde mit 1/4 Jodtinktur und 3/3 Vin. arom. und Morgens und Abends Waschungen mit 10 Theilen weinsauren Eisenoxydkali in 250 Theilen Wasser.

Vers, bekennt sich zur Unität des Schankervirus, erklärt die verschiedenen Wirkungen aus individuellen Verhältnissen und legt bezüglich der Behandlung des phagedänischen Schankers besonderes Gewicht auf die Bekämpfung der prädisponirenden, in der Constitution und in den äusseren Lebensverkältnissen des Individuams gelegenen Ursachen. Zu den prädisponirenden Ursachen rechnet Verf. auch das männliche Geschlecht; denn der phagedänische Schanker sei bei Weibern seltner als bei Männern. Ferner disponiren dazu das jugendhehe und das Greisenalter, die lymphatische, skrophulöse, rachitische, dartröse und scorbutische Diathese, desgleichen die Anämie und Chlorose und Alles was die Constitution schwächt:

Zur Verhütung des Phagedünismus nennt Verf. 2 Reitien von Mitteln: 1) hygienische und allgemein wirkende, 2) örtliche. Er empflehlt die Anwendung von Bildern mit Abkochtirungen, leicht verdauliche kräftige Nahrung mit Wein oder Bier, vor jeder Mahlzeit 1 Esslöffel voll China- oder Gentiana-Wein, 1 bis 5 Gran Jodeisen, täglich 2 Esslöffel voll Leberthran, mit einigen Tropfen Jodtinktur etc. Kein Quecksilber, ausser bei guten Constitutionen, und dann mit Vorsicht.

Die Ahlösung der Hautränder des Schankers (Décollement) verdient besondere Ausmerksamkeit. Ist die unterminirte Haut dünn, bläulich, weithin ausgedehmt, so bleibt nur die Abtragung der Ränder mit der Scheere übrig. Hierauf trockner Verband und alle 2 Tage abwechselnde Actsung mit dem Höllensteinstift und mit Jodtinktur, alsdann Morgens und Abends feuchter Verband aus Charpie, eingetaucht in 1/8 Jodtinktur und <sup>2</sup>/<sub>3</sub> aromatischen Wein. Diese Behandlung wird fortgesetzt, so lange die Wunde goth, schmerzhaft, weinhefenfarbig und saniös ist. Sabald sie speckig aussieht, keine Astzung mehr, sondern Jodtinktur-Ueberschläge.

. Ist der losgelöste Hautrand oedematös, dick, blass, empfindlich oder nicht, einigermassen ausgedehnt, so ist die Abtragung nicht nur schmerzhaft, sondern gefährlich, weil sie eine grosse sum Phagedänismus geneigte Wunde macht. Man füllt die Wunde mit Charpie aus, welche in die genannte Mischung getaucht ist, ätzt alle 2 Tage mit Höllenstein und macht an den Zwischentagen Jodanstriche. Gegen die oedematöse Anschwellung Einreibungen von Jodbleisalbe oder noch besser von Jodschweselsalbe (1 Theil auf 20 Fett) 2 bis 3 mal täglich, abwechselnd damit alle 2 Tage ein Jodanstrich.

Bilden sich Fisteln im Unterhautgewebe, so empfiehlt er (nachdem er andere Methoden, wie Compression nach der Cauterisation des Fistelganges, Aufschneiden, Vesicatore etc. verworfen hat) Jodeinspritzungen in die Fisteln, Jodanstriche und Ueberschläge von Jodtinktur mit aromatischem Wein auf die correspondirenden Hautdecken. Nach 3-4 Tagen soll gewöhnlich Heilung eintreten.

... Bisweilen tritt stellenweise rasche Vernarbung ein, welche gewöhnlich nichts taugt. Sie bricht gewöhnlich wieder auf. Alsdann ätse man nicht, denn schon bald nach der Aetzung erscheint der Phagedänismus wieder, der mit Jodtinktur behandelt werden muss.

Das Emplastrum de Vigo eignet eich nur für wenig erschöpfte, in guten hygienischen Umständen befindliche Patienten. Der Schanker darf nicht diphtheritisch und nicht übel ausschend sein. Das Empl. de Vigo kann auch gute Dienste leisten, wenn die oben angegebenen Jodschwefel- und Jodbleisalben fruchtlos waren.

Let das phagedänische Geschwür roth, brennend, sehr sehmershaft, sehon beim Luftzutritt, Verfahren von seinem Chef, Hrn. Selleron, gewenig secernirend, so milisen einige Tage lang lernt. 5 Beobachtungen gelangenn Heilung

oder mit Secsalz; kelte Waschungen und Frot- esweichende und narketische Mittel angewender werden. Sobald sich unter dieser Behandlung Granulationen gebildet haben, was gewöhnlich der Fali ist, so verlässt man diese Methode and zerstört die Granulationen, aber nicht mit Hällenstein, da sonst wieder Phagedan eintritt sondern durch Jodanstriche mit nachfolgenden Ueberschlägen von Vinum aromat, oder einer starken Ross-Abkochung.

> Bei sehr übel aussehendem diphtheritischen Schanker ist die grösste Reinhaltung des Geschwüses und seiner Umgebung Hauptbedingung. Bei jedem Verband Reinigung der Wunde mit Rumebkochung oder Chlorwasser oder Nussblätter-Decoct. Wenn reichliche Sekretion, ist die Eisenoxydkalilösung vorzuziehen. Tüchtige Cauterisation alle swei Tage, dazwischen Verband mit Jodelnkeur und aromatischen Wein. Wenn unter Schwerzen aich ein rother Punkt entwickelt, der bald-blauschwarz und empfindungslos wird, muss energisch cauterisirt und dann Kohlen- und Chinapulver, bedeckt mit in Chlorwasser getränkter Charpie, aufgelegt werden u. s. w.

> Verf. bespricht schliesslich die Arsenikbehandlung (innerliche und äusserliche) und vindicirt sich das Prioritätsrecht. Sie habe übtigens nur gute Resultate bei lymphatischen Constitutionen mit herpetischer Diathese.

11. Hr. Morel empfiehlt zur Behandlung des Phagedänismus Eisenchlorid. Bever∷men es aber anwende, müsse man den Allgemeinssstand des Patienten berücksichtigen. 1 Wenn gastrische Complicationen vorhanden seien, was sehr häufig der Fall sei, se meisse man sutet Brech und Abführmittel verordzien. Hierauf reinige man die Wunds, untersuche sorgfältig die Ausdehnung der fintuläsen Hautablisung (décollements), schneide sie ganz auf und tauche des austretende Blut mit einem Schwamm aergfältig auf. Die Eisenehloridiösung zur Hälfte mit Wasser gemischt, müsse mittelst eingetauch ter Charpiepröple so angewendet werden, dass sie auf die gange Wunde gründlich einwirkt. Mit Eisenchlorid hefeuchtete Charpie werde darüber gegeben und auf diese trockne Charpie zur Aufsaugung der zu erwaztenden reichlichen Eiterung gelegt. Dieser Verband solle: 24 Standen liegen bleiben. Nach Entsernung des Verbandes finde man eine brannschwarze Kruste won verschiedener Dicke, welche man Sorge babe liegen zu lassen; gewöhnlich falle sie aber nach der 2. Applikation des Eisenshlorids ab. Nach der 3. Anwendung des Mittels sei gewöhnlich die Wunde vortheilhaft verändert, roth, granulirend, zur Heilung tendisend. Von da an genägen Ueberschläge von::arematischem Wein und tonische Nahrung. Verf. hat dieses

(4 von phagedärischen Schankern und Bubonen und 1 von Hospitalbrand) sind erzählt.

#### 5. Bubonen.

- Zeisel. Ueber die Erkrankung der Lymphdrüsen in der Syphilis. — Wien. allgem. med. Ztg. N. 36, 36, 87 etc. 1863. (Haben wir nur unvoliständig erhalten.)
- C. Ambrosoli. Sul use dei vesicanti nella cara dei bubboni. — Gaz. med. Ital. Lombard. N. 9. 1863.
- Joe. Hermana. Die syphii. Drüsenerkrankung. Wieu. Med. Halle. N. 40, 41, 43—48, 49. 1863. (Ist uns nicht zugekommen.)

1. Aus den Schulvorträgen des Hrn. Zeisslüber die syphil. Lymphdrüsenerkrankung heben wir Folgendes hervor: Die indolenten Drüsenschwellungen sitzen immer in der Nähe vorausgehender Haut- oder Schleimhautverschwärungen, daraus könne man schliessen, dass die Drüsengeschwülste nicht durch Blutveränderung, sondern durch Resorption des syphil. Virus entstehen. Sie seien zu den Resorptionsbubonen zu rechnen, dies gebe auch schon daraus hervor, dass sie erst dann entstehen, wenn Etwas zu resorbiren da sei, d. h. wenn die Papel einmal aufgebrochen (ulcerirt) sei.

Wenn ein syphil. Bubo eitere, so geschehe dieses vorziglich auf zweierlei Veranlassungen hin, 1) constitutionelle Combinationen z. B. Scrophulose, Tuberculose bedingen einen eitrigen Zerfall der angeschwollenen Drüse oder 2) es befinden sich in der Nähe des Bubo Eiterherde, seies es syphilitische oder nicht syphilitische, welche Eiterresorption und dadurch Eiterung des Drüsenparenchyms veranlassen. Zu diesen topischen Eiterherden gehöre auch der Schanker, es bilde sich auf dem syphil. Bubo ein Schankerbubo aus.

Viel wichtiger sei der Einfluss der Tuberkulose und Scrophulose auf den indolenten Bubo,
denn unter deren Einfluss confluiren die zerstreuten Drüsenschwellungen, indem jedes einzelne
Ganglion sich vergrössere und sie endlich zusammenstossen. Diese gemeinschaftliche Drüsengeschwulst könne die Grösse einer Mannesfaust erreichen und darüber. Trotzdem ist der
Verlauf ein träger indolenter.

Fühlt man in solchen Geschwiisten Fluctuation, so incidire man ja nicht, denn wenn man einschnield, in der Erwartung, Elter zu entlieren, so werde man schon beim Einschnitte untilluscht; denn es entleere sich kein Eiter; sondern nur höchstens etwas Blutwasser, manchmal möhlt mahr als: swei bis drei Fingerhitte vollt: Aben mit der Entleesung dieses Blut-

wassers sei das Unheil auch schon fertig; denn es beginne nun der fettige Zerfall der ganzen Geschweist und man sehe sich nun fortwährend genöthigt, einzuschneiden, denn es sei keine Resorption, sondern nur ein immer weiter greifender Zerfall möglich. Lasse man dagegen das Blutwasser drinnen, so bediene sich die Natur desselben, um das Exsudat resorptionsfähig zu machen. Bei diesen Drüsengeschwülsten nehmen sowohl die Drüse, als das oberflächliche und subcutane Bindegewebe Theil; habe man einmal die Bedingung zum weiteren Zerfall durch Einschneiden herbeigeführt, so bilde sich da ein ganz kurzer Hohlgang, in dem zuerst das Bindegewebe gerfällt und die Drüsen stehen bleiben, so dass der Hohlgang sich um die einzelnen Drüsen herumwindet; kaum sei dies geschehen, so erzeuge sich im Hohlgang eine Fistelmembran oder pyogene Membran, und diese werde der Sitz von Eiter und Jauche. Das Secret des Hohlganges werde gleichsam zur Ursache weiterer Entzündung, es werden die anliegenden Bindegewebspartieen gereizt und so' entstehe in den tieferen Partieen eine schleichende Entzündung, deren Exsudat wieder fettig zerfalle, neue Hohlgänge bilde, so dass man 2-3 Etagen untereinander and viele nebeneinander habe. Diese Umwandlung komme nur (?) bei serophalösen oder tuberkulösen Individuen vor. Solche strumatöse Bubonen (Ricord) kommen bekanntlich auch bei nicht Syphilitischen vor. Gehen sie nicht in Eiterung über, so verkäsen oder verkreiden sie. In der vom Verf. vorgeschrie, benen Behandlung spielt die Compression eine grosse Rolle/ Amsserdem Rinreibungen von Belladonnasalbe und Jodtinktur. Wird Jodtinktur nicht vertragen, Jodblei in Salbenform, auch Bleiessig. Bereits gebildete oder geöffnete Hohlgänge sind aufzuschlitzen. Diphtheritische Wundränder sollen durch Bindfaden umstochen und dann mit Kali caust. gedist werden.

2. Hr. Ambrosoli zieht aus 11 Beobachtungen, welche er mittheilt, folgende Schlüsse: 1) Die Behandlung der Bubonen mittelst Blasenpflaster passt nur, wenn die Eiterung noch nicht oder kaum begonnen hat, ist aber in solchen Fällen jeder anderen Behandlungsmethode vorzuziehen. 2) Bei virulenten Babonen muss sie wegen der Gefahr, die ganze Vesicatorfläche in ein grosses virulentes Geschwilr umzuwandeln (!? Ref.), wegbleiben. 3) Bei gemischten Drüsenerkrankungen trägt die Anwendung der Vesicatore in Verbindung mit allgemeiner Mercurialkur wesentlich zum achnellen und vollstündigen Verschwinden der Verhärtung bei. 4) Die Vesicatore sind 2-5 Mal anzuwenden, je nach der Ausdehnung und Natur der Adenitis,

### 6. Constitutionelle Syphilis.

- E. Günts. Das syphilitische Fieber. Varges' Zeitschr. N. F. II. 3. 1863. Schmidt's Jahrb. Bd. 120. p. 195.
- Chappelle. Narbenkeleid in Foige von syphil. Geschwüren. Journ. de Bordeaux. Avril 1863, Schmidt's Jahrb. Bd. 122. p. 189.
- Sigmund. Syphilis an der Vaginalportion. Spit.-Zeitg. N. 5. 1863.
- Linhart. Chirurg. Beobachtungen. Würzb. med. Zeitschr. Bd. IV. Heft 2. 1968.
- Dron. De l'epididyme syphilitique (Tumeur syphilitique de l'epidyme). Arch. gén. Nov. et Doc. 1868.
- Watson. Edinb. med. Journ. May 1863. (Fall von Elephantiasis des Fusses, welche von syphil. Erkrankung der Knochen und Weichtheile abgeleitet wird.)
- E. Wagner. Das Syphilom. Arch. d. Heilk. IV. Bd. 1863.
- J. A. Marston. Observations, in its manifestations as a constitutional diseases. Med. chir. Transact, Bd. XLVI. p. 88—103. 1863. Med. Tim.; Lancet; Brit. Med. Journ. Febr. 21. 1863.
- Wilks. On syphil. affections of internal organs. —
  Guys Hosp. Rep. 3. Ser. IX, p. 1. Schmidt's Jahrb.
  Bd. 128. p. 174. Lectures on syphil. affections of
  internal lorgans. Edinb. med. Journ. Dec. 1862.
- Lagneau. Deux observations de rhimo-nécrosie typhique et de rhimo-nécrosie syphilitique. — Gaz. hebdom. N. 27. 1868.
- Weber. Sitzungsber. d. Niederrhein. Gesellsch. f. Nat.- u. Heilk. XX. Med. Section p. 171. Schmidt's Jahrb. Bd. 123. p. 180.
- Planque. De la syphilis hépatique. Thèse. Strast. 1863.
- Oppolser. Syphilis der Leber. Wien. med. Halte N. 24, 26 u. 27, 1868.
- 14. Budd. On the influence of a long course of Nittie Acid in reducing the enlargement of the Liver and Spleen that sometimes results from the apphilitic cachexie. Brit, med. Journ. Sept. 5, 1868.
- Barde. De syphiliticis renum affectionibus. Diss. Berol. 1863. (Nichts Neues.)
- Westphal. Ueber 2 Fälle von Syphilis des Gehirns.
   Allgem. Zeitschr. f. Psych. Bd. XX. 5. u. 6.

  Heft.
- Duncan. On syphil. Insanity and Epilepsy. Dubl. Quart. Journ. Feb. 1868.
- Neumann. Reithahngang aus syphil. Ursache. Wien, med. Halle. N. 2 u. 3. 1863.
- H. Fischer. Bemerkenswerthe Fille von der Abtheilung des Prof. Traube. Charité-Annal. Bd. X. Heft 2. (Darunter 1 complicirter Fall von zweiselhaft syphilitischer Gehlunerweichung.)
- Thom. Reade. Tertiary Syphilis. Third Series the Growth, Progress and present State of Nervous Syphilitic Diseases. — (Dubi. Quart, Journ, Nov. 1863. (Unbedeutend.)
- P. G. Paralysie syphilitique et musculaire atrophique? Guerison par l'iodure de potassium. — L'un. méd. N. 114. 1863.

- Jackson, Hughlings, I. Syphilis felliswed-by, unileteds convulsions four months afterwards. — Temporary Hamiplegia — Paralysis of the sixth Nerve on the same side — Recovery. — Med. Tim. Jan. 31. 1863.
  - (Der Titel bezeichnet den Fall; Heilung durch Jed und Queckgilber.)
- Schupp. Chronische Hirnkrankheit mit Beziehung zu constitutioneller Syphilis. — Paralysis des N. facialis durch syphil. Knochenauftreibung. — D. Klin. N. 22 u. 23. 1863. (Zweifelhafter Fall; wahrscheinlich blee Folge einer nicht syphilit. Otitis interna.)
- Russel. Syphil. Affection des Nervensystème. Med. Tim. Oct. 17. 1868. (Kam uns aicht zu.)
- Ant. Quagitao e Aug. Sourenzio. Tribute alla storia delle malattie siflitiche del sistema nervoso. — Annal. univ. Gen. 1863.
- Ambrosoli. Della congiuntivite sifilit. Osservazioni cliniche del sifilocomio e del Ospital Maggiore di Milano. — Gazz. med. ital. Lombard. N. 86, 1868.
- Solomon, J. Vosc. Case of syph. Tubercle of the eyelid. — Brit, med. Journ. April 18. 1863. (8 Fills von syphil. Knoten des Augenlids, ähnlich dem Hordeolum oder Chalazion.)
- Masse. Cas remarquables de périosties syphilitiques guéries par l'emploi du phosphate de chaux. (Clin. de M. Pierry). — Gaz. d, hôp.. N. 23, 1868.
- Pedrolli. Jodarsen-Quecksilber gegen Haut-Syphllide. — Journ. de Chim. méd. Juill. 1863. (War uns unzugänglich.)
- 81. D..é. Nouvelle manière d'administrer le mercure dans le traitement de la syphilis. — Journ. de méd. de Brux. (O'Connar'sehe Méthode der Einbringung von grauer Salbe in den Mastdarm.)
- 32. A. Lebel. De l'emploi des dragées antisyphilitiques à l'hydrargyre et au fer reduit pour guérir la syphilis et prévénir les accidents mercuriels. Par, Impr. Morris 1863, 20 p. in 8.
- Ch. R. Drysdale. On the Treatment of Syphilis and other Diseases without Mercury. Lond. 1863.
   188 p. (War uns unsugingileh.)
- Etter. Heltung secundärer Syphilis durch Luberthran. Pressa. Ver.-Etg. N. 27. 1868. (Ist und nicht augekommen.)
- S5. Dardel. Sur le traitement de la Syphilis par les eaux minérales sulfureuses d'Aix en Savoie. Gaiméd de Lyon. N. 6. 1863. (Theoretisches über die Aufgebe der Badbitté und über die Wirkung Schwafelthermen.)
- 86. Martin-Lauser. Des eaux thermales de Luxeul contre le virus syphilitique caché et diverses autres maladies. Revue de thézapeutique. Gaz. hebd. N. 21. Gaz. de Lyon N. 10. Journ. de Bordeaux; Mai 1863.
- H. Roger. De la syphilis chez les enfants: faits et reflexions. Soc. med. d. hôp. L'Union méd. N. 118 et 119. 1863.
- 1. Hr. Güntz mass die Temperatur des syphil. Eruptionsflebers. Das Thermometer zeigt enfangs gewöhnlich nur 80,4° R. (38° C.) Abends und 29,9° R. (87,4° C.) Morgens, im weiteren Verlaufe aber in den heftigsten Fällen selbst 31,0° R. (88,7° C.) Abends, 80,9° R. (88,5° C.) Mergens. Mit leichten Schwankungen erhält sich die Temperatur auf dieser Höhe mehrere Tage bis Wochen und kehrt dem sur Norm murück. Je mehtiger, schweilen die reich-

lieber das Examthem auftritt, nue so höher steigt gewöhnlich das Fieber und dies fehlt meist nicht, wenn die Allgemeinerscheinungen überhaupt sehr früh auftreten. Die Zeit der Entfieberung hängt von dem Grade der begleitenden Erscheinungen ab, bei Nachschüben des Exanthems tritt sie später ein. Je vereinselter und später die Allgemein-Enscheinengen sich melden, desto seltmer iet Fieber vorhanden, Es bestehen hiernach Analogien mit dem Eruptionssieber der akuten Exantheme.

2. Hr. Chappelle veröffentlicht 4 Beobachtungen von Narbenkeloid, entstanden aus syphilitischen Geschwüren. Er schlieset aus diesen Beobachtungen Folgendes: 1) Das Narbenkeloid kann sich aus syphilitischen Geschwüren entwickeln, ohne dass scrophulöse Diathese dabei su Grunde liegt (gogen Basin, welcher nur serophulöse Geschwüre als Ausgangspunkt des falschen Keloids gesehen haben will.). 2) Es kann sich in aweierlei Welse bilden, indem sich die Granulationen, welche über das Niveau der Haut hervorgewuchert sind, direkt in Keloid mwandeln, oder indem sich zuerst eine gewöhnliche Narbe bildet und diese nach und nach zu einem Keloid emporwuchert. 3) Diese Art von Narbentumoren kann sehr schmerzhaft sein. 4) Die Tendens zur Keloidbildung seigt sich nicht bei allen Geschwüren, welche ein Individuum hat; auch kann eine Narbe nur theilweise kehoide Degeneration erfahren, so dass dicht neben dem keleiden Gewebe gewöhnliches Narbengewebe liegt. 5) Man darf in solchen Fällen, wie sie Verf. erzählt, hoffen, dass die Narbengeschwälste durch blosse antisyphilitische Behandlung sich verkleinern oder vielleicht schliesslich gans zurückbilden (Sublimatbäder haben in einem Falle sehr gute Dienste gethan).

2. Hr. Sigmund macht in seinem: Vortrage über die Syphilis an der Vaginalportion zunächst auf die Verwechslungen aufmerkaam, welche mit nicht syphilitischen Veränderungen des Scheidentheils in Folge von Entbindungen, von grosser Unreinlichkeit, von Scheidenblennorrhoe, von Onanie und verschiedenen zur Verhütung von Conception angewendeten mechanischen Vorbanungsmitteln begangen werden können. Die sur Unterscheidung angegebenen Rathschläge sind sehr spärlich. Die syphil. Erkrankungen gegen stifft man am Scheidentheil sehr häufig Lymphdritsen nachweisen. das Infiltati in den Schleimertisen und rings umwailen die ganze. Vagiualportion ringförmig um zahlreichere und tiefere Einrisse als gewöhnlich

gebend, suweilen nur auf eine Lippe derselben, häufiger auf die vordere beschränkt. Die isolirten Papeln bilden hanskorn- bis erbsengrosse, halbkugelförmige, anfangs glatte Schwellungen der Schleimhaut, die zugleich dunkler roth sind als die sie umgebende Haut; die sie deckende Epitheischichte schürft sich aber bald ab und dadurch wird die Oberfläche mattweiss und uneben, das Infiltrat wird im Verlause der Krankheit theilweise aufgesogen, theilweise abgestossen und dadurch flachen sich die Papeln der Art ab, dass sie als mehr oder minder genau umschriebene. oft in einander fliessende Schwellungen der abgeschürften Schleimhaut eine Zeit lang fortbestehen; in diesem Zeitraume erscheint der Scheidentheil dunkler geröthet, filzig aufgelockert, einselne Stellen bluten bei geringer Bertihrung leicht und die am meisten betroffene Partie ragt hervor, so die am häufigsten stärker geschwollene vordere Lippe gleich einem Rüssel. Im späteren Verlause nimmt auch diese Schwellung ab, die abgeschürften Hautstellen werden mit neuen Epithelien bedeckt und allmälig Umfang und Form der normalen Vaginalportien hergestellt. Infiltration des gesammten Scheidenthelles in der Form eines dicken ningförmigen glatten Wulstes mit dunklerer Röthung und Abschürfung der Schleimhaut kommt seltener vor; häufig dagegen jene einer oder der anderen Lippe, gewöhnlich der vorderen, die obnehin auch im normalen Zustande meistens etwas vorragt. Solche Infiltrationen beateben oft sehr bartnäckig fort, sumal bei gleichseltigen Blenorrhöen der Scheide und des Scheidentheils und insbesondere lange und harmäckig bei Zuständen des Uterus, welche an und für sich Congestion am diesem Scheidentheile begünstigen (Infercte, Dislocationen, Schwangerschaft, Lochien u. s. f.). Unter solchen Complicationen nimmt die Infiltration nur langsam ab., Abschürfungen stellen sich sehr häufig wiederhelt ein und zwar so lange, als die Complicationen nicht behoben oder doch wesentlich gemindert sind.

Syphiliserkrankung des Scheidentheiles tritt entweder gleichzeitig mit den an anderen, namentlich an den Kusseren Geschlechtstheilen entwickelten Syphilisformen oder erst nach diesen auf; bisweilen sind diese bereits geschwunden und nur am Scheidentheile die oben bezeichneten Erscheinungen vorhanden; eine sosgfältige Untersuchung der äusseren Geschlechtstheile der Vaginalportion sind im Aligemeinen diesel- lässt in diesen noch oft Reste des abgelaufenen ben, weishe auch an den äusseren weiblichen Prozesses: Flecken, Oedem der grossen Scham-Genitalien und deren Umgebung verkommen. kippen, Schrunden, Lymphdrüseninfikratien an Der indurirte Schanker ist an den weiblichen eben denselben, so wie an der übrigen äussenen Genitalien seltner als an den männlighen. Da- Haut, der Schleimhaut und den entsemteren

Bei syphilitischen Gebätenden erleidet die dieselbien als Papel isolirt oder in Gruppen, zu- erkrankte Vaginalportion beim Gebürakt oft und diese gelangen nur sehr langeam zur un- den sehr blutreichen, oft mit blimerrheigischen vollständigen Narbenbildung; die Narben, sowie Herden durchsetzten, kleinen Gelenkvegetationen die Ränder der Vaginalportion werden häufig abgeschürft und bleiben, namentlich der innere, auch bei reinlicheren Weibern, selbst sehr lange Finger und Zehen) zu sehen seien. nach der Entbindung, fast beständig wund.

Die Behandlung, welche Hr. S. empfiehlt, ist folgende: Zur Reinigung der Scheide und Vaginalportion Einspritzungen einer Lösung von Chlorkalk, Chlorkali oder borsaurem Natron. Der gereinigte Scheidentheil wird mit einem in Sublimatiosung getauchten Pinsel leicht benetzt und der auf demselben sofort angubringende Tampon gleichfalls mit Sublimatlösung (1 Gran auf 1 Unze Aq.) bedeckt und die Scheide mit einem einsuchen Tampon schliesslich tamponirt. Je reichlichere Absonderungen zugegen sind, desto häufiger muss die Reinigung (mindestens 3 mai täglich) stattfinden. Während der Menstruction und des Lochienflusses soll die Reinigung mit warmen Einspritzungen fortgesetzt werden, bei Wöchnerinnen um so häufiger, je profuser die Lochien und späteren Blenorrhagien sich einstellen. Vorsichtig gemachte Einspritzungen haben auf die Schwangerschaft nicht den geringsten Nachtheil; die Tamponade der Scheide unterbleibt jedoch bei Schwangeren und nur der Scheidentheil wird mit einem Tampon nach Anwendung des Heilmittels gedeckt. Bilden sich susgedehnte Gewebsauflockerungen und zerfallen einzelne Stellen der Vaginalportion eitrig, so ist bei Nichtschwangeren die Cauterisation mit Argent. nitr., Cupr. sulph. oder Liqu. Bellostii su Die allgemeine Behandlung ist die gewöhnliche und richtet sich nach den Indicationen ... des .. einzelnen Falles. Syphilitische Schwangere werden in der ersten Hälfte der Schwangerschaft mit günstigerem Erfolge behandelt, als in der zweiten; in den beiden letzten Monaten der Schwangerschaft beginnt mani dringende Fälle ausgenommen, keine methodische antisyphilitische Behandlung, sondern beschränkt sich auf die sorgsamen gehandhabte örtliche.

.... 4. Hr. Linhart beschreibt gestissreiche Vegetationen (Carunculae) der Harnröhre bei einem Syphilitischen und stellt die Frage, ob solche nicht mit Syphilis zusammenhängen könnten. Wenn auch diese Carunculae nicht im Entfesntesten den anatomischen Charakter der syphilitischen Papillome besessen hätten, so scheine jene Frage doch nicht überflüssig. Aus den wenigen genauen anatomischen Beobachtungen über die sogenannten Carunoviae der männlichen Urethra könne man noch nichts Sicheres schliessen. Verf, empfiehlt daher, bei Sectionen von Menschen. welche nicht lange vor dem Tode an allgemeiner Syphilis gelitten haben, die Harnröhre sorgfältig su untersuchen. Ihm habe sich eine gewiste Ashmlichkeit der beschriebenen Carnositäten mit Präparaten, deren Deutung ihm bis dahin un-

aufgedrängt, welche in den Leichen Syphilitischer fast in allen Gelenken feelbet in denen der

5. Hr. Dron macht auf eine selbstständige. syphilitische (nicht genorrhoische) Erkrankung des Nebenhodens aufmerksam, welche er im Verlauf von 1/2 Jahr in der Antiquatile zu Lyen 16 mal beobachtet hat. Sie besteht in einer Geschwulst, welche ihren Sitz gewöhnlich im Kopf des Nebenhedens hat. Häufig sind beide Nebenhoden gleichzeitig afficirt, dann der eine gewöhnlich stärker als der andere. Die Geschwulst ist nicht gross (die grösste war wie eine kleine Wallnuss); ihre Consistens ziemlich fest, die Oberfläche uneben, höckerig. Die Geschwulst kann am Hoden dicht anliegen, verschmilst aber nicht mit ihm. Schmerzhaft ist sie nicht und die Geschlechtsfunktionen scheinen durch dieses Leiden nicht beeinträchtigt zu werden. Zahlreiche Spermatozoen waren in den Pollutionen eines mit doppelseitiger Nebenhodenassektion behasteten Patienten. Vers. schliesst deschalb auch, dass der Sitz der Geschwulst ausserhalb der Samenkanäichen im interstitiellen Zeligewebe und dem fibrösen Ueberzug sei. Nur in 2 Fällen war der Hoden miterkrankt, das Vas deferens und die Scrotalhaut niemals. Die Affection beginnt latent. In 5 Fällen, welche Verf. derauf untersuchte, war der früheste Beginn 2 Monate, der späteste 5 Monate nach den Anderweitige constitutionelle Sym-Schanker. ptome, besonders Syphilide (leichte und schwere Formen) waren in allen Fällen zugegen. Die Dauer der Affection ist unbegrenzt; gewöhnlich heik sie aber schon in 2 Monaten. Die Hellung scheint der einzige Ausgang zu sein. Die Prognose ist also günstig, indess ist die syphil. Epididymitis immer ein Zeichen von tiichtiger syphil. Infection: Behandlung antisyphilitisch, je nach dem Fall Mereur oder Jod anzuwenden.

7. Eluc synfangreiche und wichtige Arbeit hat Herr E. Wagner veröffentlicht. Sie betrifft eine genaue anatomisch-histologische Untersuchung der constitutionell-syphilitischen Neubildungen. Acussere Veranlassung zu dieser Untersuchung empfing der Verf. durch 3 Fälle von Heilung schwerer syphilitischer Neubisdungen der Hast und des Schädelinhaltes. Bei einem dieser Fälle worde wegen vorausgegangener Amputation det Unterextremität eine genaue mikroskopische Untersuchung ermöglicht, welche einen so überraschenden und zugleich so unzweideutigen Befund ergab, dass Verf. sich bewogen fand, alle in der Leipziger Samsolung befindlichen syphilitischen Geschwülste, so wie eine Anzahi von

möglich gewesen war (s. B. eine Affection der Dura Mater, mehrere sogenannte Hirntuberkel, mehrere eigenthümliche, theils der Pneumonie, theils dem Tuberkel ähnliche Affectionen der Lungen, mehrere Fälle von sog. Hypertrophie der Magenhäute u. s. w.) zu untersuchen. Er fand überall die gleiche Structur und musste demgemäss zu der Ansicht kemmen, dass eine specifische syphilitische Neubildung existirt, ganz in derselben Weise, wie es einen Tuberkel, ein Sarcom, ein Carcinom u. s. w. von bestimmter Structur gibt.

Verf. gibt nun zunächst ein Referat über den Stand dieser Frage und theilt die Angaben von Lebert, Virchow, Robin, Buhl n. A. genauer mit. Virchow gegenüber, welcher den specifischen Bau der Gummata in so fern in Abrede stellt, als er sie mehr den einfach entzündlichen Wucherungen des Bindegewebes anreiht, meint Verf., dieser Forscher würde wohl, wenn ihm genügendes frisches Material zu Gebote gestanden hätte, zu gleichen Resultaten, wie Verf., gekommen sein.

Die allgemeine Darstellung der anatomischen Verhältnisse, welche Herr Wagner von der mit dem Namen "Syphilom" bezeichneten, syphilitiachen Neubildung gibt, soll mit geringen Auslassungen hier wiedergegeben werden:

Das Syphilom kommt wahrscheinlich in allen gefäschaltigen Geweben und Organen vor. Verf. fand es in der Hant und in den unterliegenden Theilen, im Periost und Knochengewebe, in der Dura mater und den weichen Hirnhäuten, in der Schleimhaut des Mundes, des Rachens, des Magens, Dünn- und Dickdarms, in der des Larynz, der Trachea und der Bronchien, in den angrenzenden Häuten der Verdauungs- und Respirationsorgane, in der Leber und Milz, im Pankreas, in den Lungen, im Gehirn, in der Schilddrüse, in den Nieren, in den Hoden, Nebenbedem und deren Häuten. Bei Erwachsenen kommt es wie es scheint, in der Haut, dem Periost sammt Knochen, der Leber und der Milz, bei Kindern in der Haut und den Lungen am häufigsten vor.

Das Syphitom stellt sich im frischen Zustand als eine grauföthliche, bisweilen von Blutpunkten durchsetzte, weiche, homogene, saftlose oder spärlichen schleimigen, hellen oder trüben Saft gebende Masse dar. Es ist nie scharf und kapselartig begrenzt, sondern bei näherer Unstreuchung stets diffus. Es bildet entweder, sowohl in Bärten als in Parenchymen, knotige Massen von der verschiedensten bis Faust-Grüsse, von runder, rundlicher oder unregelmässiger Gestalt, bisweilen von scheinbar scharfer Begrenzung; oder es stellt, besonders in Häuten, seitner in Parenchymen (Lungen, Leber), diffuse Infiltrationen von der verschiedensten Ausdehnung dar; oder emdlich in einer diffusen Infiltration kommen knotige Massen vor (Lungen, Leber).

Noch verschieden langem Bestand geht das Syphilom eintweder in Vertroeknung, oder in Überstion oder Höbelenbildung über, oder beide Veränderungen finden neben einander statt. Im ersteren Fall wird die Masse allmälig grau oder graugelblich, fester, trockner, saftles. Derartig veränderte Stellen finden sich meist nur im Centrum der Enbten, eder der diffusen Infiltration, seitner auch in deten Peripheris. Die Grenze zwischen den grauföthlichen und gelben Stellen ist bald eine scharfe, bald eine undertliche. — Im andern Fall entstehen an der Oberfliche her Hant oder der Bekleinbiete unregelmäszig: buchtige

Geschwäre von verschiedener Grösse, in parenchymatösen Organen, sewie bei knotiger Inflitration flächenartiger Gewebe frischen Cavernen ähnliche Höhlen, welche in einer strössen oder schleintigen Flüssigkeit meist noch Reste der gelblichen, festeren oder käsigen Masse enthalten.

An Burchschnitten syphilitischer Neubildungen verschiedener Organe sieht man deren verschiedene Ausdehnung. In der Haut erstrecken sie sich bald nur durch das Corium, bald auch in's Fettgewebe, bald sogar durch die Musculatur bis in das Periout und die Knochen. An Schleimblitten wird bald nur das Corium, bald werden alle Häute derselben ergriffen. In parenchymatösen Organen finden sich meist syphilitische Knoten, seltner ausgedahnte diffuse Infiltrationen, allein oder zugleich mit Knoten, wie z. B. in den Lungen Neugeborner: die Ausdehnung über die verschiedenen Gewebe der Parenchyme zeigt zahlreiche Verschiedenheiten, welche verläufig keine allgemeine Darstellung ermöglichen.

Das wesentliche Element des Syphiloms sind Zellen eder Kerne, oder beide zugleich, so dass bald jene, beld diese an Zahl verwiegen. Junge Syphilome sowie die geripherischen Theile älterer bestehen meist nur aus Kernen, oder aus Kernen und einzelnen Zellen. Ebenso verhalten sich die meisten Syphilome der Leber und Milz. Aeltere, noch nicht in höherem Grude atrophische Syphilome bestehen meist nur aus Zellen oder aus Zellen mit spärlichen Kernen: so die der Haut, der Schleimhäute, der fibrösen Häute, des Hodens, der Lungen, des Gebirne.

Die Kerne bieten durchaus nichts Charakteristisches dar. Sie sind durchschnittlich 4/200/// gross, meist rund, seltner rundlich, länglich, selbst etwas eckig, zeigen verhältnissmässig selten Theilungsvorgänge und enthalten meist ein deutliches Kernkörperchen.

Die Zellen gleichen sm meisten einkernigen farblosen Blutkörperchen. Ihre Grösse sehwankt aber bisweilen zwischen ½150 und ½500''; einzelne werden eelbst ½160'''; gross. Ihre Gestalt ist meist rund, bisweilen länglichrund, oder da wo diese Körperchen dicht bei einander liegen, durch gegenseitige Abplattung eckig. Die Zellmembran ist fast immer so deutlich, als das bei andersartigen Zellen von dieser Grösse der Fail ist. Der Inhalt ist mässig granulirt. Der Kern, bald central, fbald excentrisch liegend, ist meist einfach, selten doppelt, nie mehrfach, meist gross im Verhältnies zur Zelle und daher teen Membran dicht anliegend.

Manche Syphilome enthalten neben deutlichen Zellen Körper, deren Zellnatur nicht sicher zu entscheiden ist, — sog. Protoplasmen. In zwei Hautsyphilomen fand Verf. neben den genannten Zellen und Kernen auch spindelfemige Zellen, nach Ausschen und Verthoffung gleich denen mancher Sarkome.

Vorzugeweise charakteristisch ist das Verhältniss dieser Zellen und Korne zu der umliegenden Substanz. Man sicht dassetbe leicht an Syphilomen auf der Höhe ihret Estwicklung und vor dem Bintritt weiterer Veränderun-Am häufigsten liegen dann die beschriebenen Zeifen und Kerne einzeln in kleinsten Hohlräumen, rings umgeben von Bindegewebe. Letzteres ist meist so spärlich, dass zwischen den einzelnen Zellen oder Kernen nur feine Bindegewehuftserchen sichtbar sind. Derartige Bilder mashen den Rindruck, als ware a. B. in das Corium der aussern Raut oder einer Schleimhaut jede Zelle einzeln eingebettet, so dass gleichsam dicht bei einander liegende kleinste Alveolen entstehen. Bisweilen ist das Bindegewebe viel reichlicher, als die Masse der Zellen. Während hier das Verhältniss der Zellen zur Grundsubstanz an jedem feinen Durchschnitt leicht hervortritt, geben dort nur abgepinselte Präparate Einsicht in die Structur.

Neben den genannten Bildern findet man häufig auch solete, we mehr ale eine Zelle, we selbet bis zehn und noch mehr Zellen innerhalb eines wirklichen oder scheinbaran Alveolus liegen. Pinselt man nemlich solche feinste Durchschnitte sorgfältig ab, so kommen nach Entfernung der Zellen entweder wirkliche Alveolen zum Vorschein;

d. h. seharf begrenzte, zeilhommen leere, runde edte länglichrunde Räume; oder man sieht in dem vorher scheinbar einfachen Alveplus noch feinste Fäserehen, welche bisweilen innerhalb des grossen wiederum deutliche kleinste Alveolen bilden.

Eine andere Art von Alveelen entsteht noch dadurch, dass sich an Stellen, wo Bindegewebsbüsdel nehen einander verlaufen, oder vo sich diebteres elastisches Gewebe
findet, sowie in Häuten, welche aus organischen Muskelfasern bestehen, eine meist einfache Beihe von unseig
dicht oder dicht hinter einender lieganden Zeilen findet,
welche dann gleichsam innerhelb einer Röhre oder Rinne
gelegen sind. Auch diese rinnenförmigen Räume zeigen
nach dem Auspinseln bisweilen noch Bindegewebufasern,
welche sie quer oder schief derebetzen.

Die Substanz, in welcher die Zellen und Kerne eingebettet sind, ist Bindegewebe. Dasselhe ist bald reichelich vorhanden, wie häufig im Corium der änsern Haut und der Schleimbäute, im Verbindungszellstoff von Organen oder Organtbeilen; bald ist es spärlich, wie is Häuten aus organischen Müskelfasern, in elastischen Häuten, in bindegewebsarmen Parenchymen (Leber, Lungen, Gehirn u. s. w.). Dass sich das Bindegewebe in älteren Syphilomen bisweilen sehr reichlich findet, so dass scheinbar blosse schwielige Massen vorhanden sind, ist Folge der einfachen und fettigen Atrophie und der nachherigen Resorption der zeiligen Elemente.

Wo die Zellen und Kerne einzeln in diesem Grundgewebe liegen, ist letzteres nur wenig verändert, so dass seine normale Faserung fast überall noch deutlich zu erkennen ist. Wo sich jedeck Alveelen größesese Art finden, ist die Voränderung des Grundgewebes beträchtlicher, die Fasern sind starrer, die Faserung undeutlicher.

Die in den zellig insikrirten Stellen vorhandenen Bindegewebskörporchen, sowie die der nächet enliegenden Stellen sind meist klein und undeutlich zellig; hisweilen sind sie mehr oder weniger fettig metamorphysirt.

Die Capillaren und grösseren Gefässe der zellig infiltrirten Gewebe scheinen nur geringe Veränderungen zu erleiden. Einzelne Capillaren werden weiter, einzelne geben wahrscheinlich zu Grunde. Von einer Capillarneubildung sah Verf. nirgends deutliche Beispiele.

Die Infiltration der Zellen und Kerne ist, namentlich in den peripherischen Theilen der Syphilome, häufig keine gleichmässige, sondern bildet verschieden grosse, misst mikroskopische Heerde, zwischen denen gar keine oder spärifiche Zellen und Kerne liegen. Im grössten cantralen Theile ist die heerdweise dichtere Zellenlagerung viel weiniger deutlich sichthar. Die Heerde sind übrigens fast nie scharf begrenzt, sondern gehen meist allmälig in die umbiegenden, weniger oder gar nicht inflitimen Theile über.

Die häufigste Melamorphose des Syphiloms ist die einfache Atrophie der Zellen und Kerne, meint gleichzeitig mit geringer, selten und gewöhnlich nur stellenweise mit hoohgradiger Fettmetomorphose, Beide Metamorphoses aind bald in denselben Zellen gleichzeitig worhanden, hald finden sie sich in verschiedenen Zellen und Kernen. Sie betreffen stets zuerst die centralen und ältesten Theile der Neubildung, von worsens sie immer weiten nach der Peripherie geben, so dass letztere hisweilen nur bei miktet skopischer Betrachtung noch unveränderte Elemente zeigt. Durch diese Metamorphosen entstehen, ganz:and dieselbe Weise wie bei der Neubildung des Typhus, beim Tuberkel, Krebs u. s. w., Geschwüre bei diffuser flächenartiger Augbreitung auf Haut und Schleimbäuten, mwernenschnliche Höhlen bei massiger knotiger Infiltration in Häuten und Parenchymen. - Tritt dieselbe Atrophie entfernt von der Oberfläche der Haut oder Schleimhaut ein, sind die obersten Schichten dieser nicht oder wenig insiktrict, so entstehen an deren Oberfläche garbenähnliche eder wirkilch narbige Stellen.

Nur selten finden sich im Syphilom Hämorrhagien und Metamorphosen des Extravasats in Pigment, — In einem Falle von Syphilom der Haut zeigten die meist

eiszeln lieghplen, Rellen iden uberen Gerinmenhichtet des eigentbümlicher festem Colloid ähnliche, keine Jed-Schwefelsäure-Reaction gebende Metamorphose.

Den Ausgangspunkt des Syphilomi bilden die Beidel petsebes un einigen Stellien wahrecheinlich die Capillaren. Yon, ersterem; ist der Reweis durch Kirchten, für, die verschiedensten Localitäten geführt, warden. In einzelnen Organen, welche besonders bindegewebsarm sind, scheinen die Zeilen und Kerne des Syphiloms durch Wicherung der Capillaren und volle beschieden und kerne des Syphiloms durch Wicherung der Capillaren und volle nachbeiten Abeiten, in der Lober etc.

In den meisten Fällen sind die Zellen und Kerne die einzige Neubildung des Syphitothis. Nicht selten aber findet unzweifelhaft auch gleichzeitig eine Neubildung von Bindegewebe statt, besonders in bindegewebsarman parenchymatösen Organen (Gehirn, Leber, Milz u. s. w.). Bischymatösen (gehirn, webbe dann einen Uebergang zu dem aog. fibrösen Krobs datugstellen scheinen, hat Vorf. im speciellen Theile vorgeführt.

Der Einstass des Syphiloms auf das betresseine Gesehle kommt im Aligemeinen mit dem der typhisen, tuberkulösen, carcinomatonen u. u. w. Mauhildung übenein. Die betressenden Stellen der äussern Haut, der Schleim, häute, der fibrösen Häute, der Parenchyme werden mehr oder weniger functionsunfähig theils durch die Einigerung der Zellen und Kenne überhaupt, theils durch die Compression oder secundäre Atrophie der in jenen Geweben liegenden Capillaren, Drüsengänge, Drüsenzellen u. s. v. In Canälen entsteht eine Verengerung dieser, welche in nach der Lekalität, der Grösse der Verengerung etti werschiedensten Einstuss ist. In luthaltigen Räumet entsteht eine Verkleinerung der Lufträume bis zur vollständigen Luftleere etc.

Bildet die betressende Haut zugleich eine Matrix sur die darüber stegenden Theile, z. B. Epithelien, so leide die Ernährung dieser, besonders wenn die Zelleninsstration vorzugsweise die oberflächlichen Schichten betrisst. Dies sehe man ausser an den gewöhnlichen Stellan der aussern Haut, besonders auch an den Nägeln: die syphilitische Onychia ist wahrscheinlich atets durch die Zelleninsstration der Nagelmatrix bedingt.

Aus obiger Darstellung der Textur des Syphilems geht horvor, dass dasselbe mit keiner der bekannten Neubildungen übereinstimmt. Die Zellen und Korne der Spphiloms sind an sich und morphologisch für unsere jetzigen Hilfsmittel ellerdings in der Mehrzahl der Fälle nicht zu unterscheiden von den Zellan und Karnen, walche bei Typhus, Leukämie, Tuberkulose und Lupus antstehen; ja sie können die grösste Aehnlichkeit haben mit einkerniges Eiterkörperchen, mit manchen Sarkomzellen, mit des Zellen mancher Krebse. Auch chemische Unterschiede würden sich vorläuße zwischen den genannten Zellenarien kaum auffinden lassen. Trotz alledem müssen jene Zellen und Kerne morphologisch und chemisch verschieden sein von den Elementen aller andern Neubildungen; es kome sich hier nicht blos um eine Heterotopie, Heterochrenis und Heterometrie physiologischer Zellen handeln. Dens die ätiologischen Momente seien vollständig andere als bei jeder andern Neubildung; in trischen Fällen sei auch die ganze grobe Taxtur, des Syphiloms eine aigenthimliche; und die Wirksamkeit therapeutischer Mittel sei nicht mur im Allgemeinen anerkannt, sondern auch für einige der vom Verf. untersuchten Praparate unmittelbar erwissen.

Ausserdem aber kommen: in banzelnun Fällen von Byphilomen doch Zeilen vor, welche mur imit den Zeilen mancher Kweber werglichen werden aktimienen Zeilen, welche sich von fazilozen Blat- und von Eitstkörpereign durch ihre Grüsse, durch die Grüsse und Einfachheit des Kerns untersolielden. Aber buch darauf will Verf. nicht zu viel Gewicht legen, um misht dem Verlacht auf eine mu fladm,

Charles of all all and all the

app op. die galen. Apsaiklistalphys die Kilst-, Anderkeit

Sariam und Krebselemente wieder hervorsuche.

Das was das Syphilom von allen anderen Neubildangen unterschieldet, ist die Eagerung jener Zellen und
Eerus mit der Grundsubstans. Die Wegtetelle Virolous v mit den Neubildungen bei Rotz und Wurm, bei Lupus, dem Granulationsgewebe, mit dem Sarkom und Tuherkel waren gewiss berechtigt, besonders da Virchow nur altere, dan: Tuderkeli jähnliche "Masseli dat. Syphilpme sierelnen Lokalititen, a. B. des Gehins, der Lungen, der Leber und Milz nur durch eine genaue mikroskopische Unter-suedung erkannt werden kann, däss selbst in einzelnen Billen! die Entscheidung-siet unmögliels wird. Alter auch helijandern Nephildupgen, finden gleiche, Verbölfwören atekt i man bedenke z B, die Aehnlichkeit eingedickten Eiters mit käsigem gelben Tuberkel, mit atrophischem San hy-perplästischer Bymphidrinsen, die Achnlichkeit zwischen gelbem Tuberket und sog. tuberenlisteiem Krelis: " " Wall das Verhalinies i des Simhiloms in den webrigen Neuflichungen anbelangt, so unterscheidet sich dasselba von allen in den meisten Beziehungen wesentlich. Zunächst ist die ättelligische Seite des Syphilome

! In: Pip, giphe and dip, mikroskopisthe Lextur, des Sephin lema sind, wie schon erwähnt, in den allermeisten Fällem so charakteristisch, dass eine Verwechselung mit andern Reddildungen unmöglich ist! Die grob-anatomische ist! arhistenhiste innigt. mehrsheher kinningieen i mit updern Nedu phonen: bei, diffugen, Aufgetes mit diffuser, eder neglingstrifer Kiterung, mit der diffusen Neubildung des Tuberkels,... der Typhus- und Leukämieneubildung, des Rrebses; bei geschwalstrormigem Auftreben mit manellen becomen Tiberbehr und Krebien. (Rin ! Vergleich mit. dens, Lunus, ish i spanisississississi dengan diletologio, inpeli nicht hinspichend, bekannt ist und, soweit dies der Fall; is zahlreiche Analogieen mit dem Syphilom zeigt, dass 1866 Fand desselben höchst währscheitnich Syphilome and mehren dem ist wieden dem internationalist dem inte dur bei Bots; und Wurter: English gehören auch, eins

teine hisher für Krebse gebaltene Geschwillste hierher. ... Die meisten Analogieen bietet das Syphilom sowohl für der Structur, Sals I in der Art avs Vorkommens, des Wanddams | inter iEntstelling you des Einfluses von das Metalegovobel, dist undippenden Serrebe, und den Consumiti erganismus einerseits mit der Eiter- und Tuberkelse-

" 'Was' den' Verlauf' des Syphiloses anlangt, so sind die Analogicen mit dem Gramulationsgewehe goving, die mit dem Trefts then so sphirpich unding in die Augen sprin-

Melibackeit. i En Meilt wahrscheinsteh nicht selfen spontung in destallermeisten Fillen durch; sine i gostymete Medicad tion, Aber nicht in allen Fällen trit lieilung ein, und letztere soll ja nach den berühmtesten Praktikern immer nur eine temporäre sein. Ueber letzteren Punkt will Versi ber nicht dischtizen: Was den ersteren betrift, so ist:keiste-Heistung mehr möglich, wonn in Egige der mast senhaften Zellen und Kernbildung Gewebe zu Grunde gegangen sind, deren Regeneration nie oder sehr selten geschieht, z. B. Gehrnsubstanz, Drüsengewebe, oder wenn Bun Nasben entstanden: waren, wie in der Haut, in der Schlejzghafit - Aeg : Rachtus : .der Luftvege : i den Magens, Parma Mys. sile never it indicates at 1 mete 3.3 alidNachandietter deligemeinen Charactedistikudes Mysikilenda gahta Venki mir Bischreibung idas Sys philides can identificate distribute condition with the condition of the c abhilders magh-seiteanden (2016) Chuind meigiener: Une temmechangen doit mateter Berücksichtigung der hiteratori dascrily philips des Hatta des Neturing systems, der Respisations-munti-Digestions-Ora gane. The definition of the first

"Was zunächet das Syphilom der Haut und sugehösigen/Theile betrifft, so macht Verf. auf den Mangel an kistelogischen Untersuchungen über die frühen und leichten Hautaffectionen merksam, während über die schweren Hautleiden, Tuberkeln und Gummata eine Anzahl sorgfältiger Untersuchungen vorhanden sei.: Die Papelm und breiten Condylome haben dieselbe Stoucter! wie die eigentlichen syphilitischen Geschwillite, nur mit dem Unterschied, dass die Zelleninfiltration bald gering, bald so stark ist dails die Zwischenenbstanz zenstört wird. Genane histologische Untersuchungen von Roseola. Liehen und Psoriasia hat Verf. nicht Gelegenheit gehabt anzustellen... Wahrscheinlich sei auch bei ihrien eine stärkere Affektion des Corium und eine gleiche diffuse oder heerdweise Zelleninfiltration vorbanden. Dass side deine solthe bei den schwereren Syphiliden, besenders bet den pustulösen Formen finde, set wohl: zweil falles. Bei neinem Falt von Pemphigus neona) torum standi Verko an alien Steller des Cerium aplidiche: tunde, verhältnissmässig : grosskennige; den isarbbosena Riutkörpereien similiche Zellen dieta an mithchen Stellen, nicht blos den Blasch entaprechend, no uzáhlrbich, dásis dánében kausá moch Mindelreweber sichtbar war Dieser Befund, Isowie eine Untersüchung des Nagelbetts einer symbilitischen Hand macht les forner wahracheinlich, dans anch die trocknet welke, schuppiga: Heist, adasa Ausfallen der Haure, die syphtlitischen Affectionen der Mägel nicht einer eine fachen Emährungsitörung, siner sogenannten Blistverschlechterung der Syphilitischen ihre Entstellung: veidanken, sondern dass auch hier mie króskopische Vlerituderungen, Zelleniufiltrationen den betreffshden. Muttergewebe, worhanden sindi Lieber den Lipus sind die Untersuchungen auch ndeht:nicht:glentiglend. -- :4: Fälle:von 'echweres Hanterkrankung werden ausführlich mitgetheilt: sie leighen: sich midht: zum Auszug. 11 -::/ Verf. hält es für höchet wahrscheinlich, dass das Syphilem in adiffuser: Gestalt noder iskaGes schwulst sowoid an allen Hauten des Gehirns and Rückenmarks, als in den Centralorganen des Nervensystems und in den peripherischen Nesveny suchal Gentineerven vorkonmt. Am hilufigmen scheine es invider Rinde der Nerveneentren und in deren Hänten zugleich zu sitzen. ... Die Casuistik: der Syphilis: der Dura mater des Gahirne wird worn Verf. durch 3 Beobathtungen vermelut. :Das Syphilom der weichen Gehirnbiinte komme suf diese selbst beschrünkt; entwedenigen nicht oder sehr sehren vorgen Verl bindung mit dein der Dorn muter oder augleich auchgedes Kwoohens, fünderresetsieh häufiger Mansha Tiübungen der weichen Hirnhäute bei Symbilitischene ist Werfin-geneigt, . Mr. dückgängig

gewordene Syphilome zu halten! Das Sichirasyphilom ist wahrscheinlich viel häufiger, als man bisher geglaubt hat. Verf. glaubt, dass die meisten sogen. Hisntuberkel, welche ohne anderweitige Tuberkulose vorkommen, besonders wenn sie mit den Hirnhäuten zusammenhängen, synhilitischer Natur seien. Mehrere Fälle von Synhilomen des Centralnervensystems werden ntm mitgetheilt.

Auf eine Darstellung des Syphiloms der grossen Luftwege versichtet Verf., weil ihm vorläufig stedet das fremde, noch das eigne Material datu, genügend erscheint. 4 Präparate von Syphilis der grossen Luftwege werden detaillirt beschrieben. r.

-1: Das Syphilom der Lunge kommt als diffuses and als knietiges //vor. Bei Neugebornen hat Verf. 6 Fälle besbachtet; er schildert dasselbe in Unbereinstimmung mit Weber (Beitr. z. path. Anat. d. Neugebornen) und Housitz (Behrends Syphilidol. 1862. III.) in folgender Weise: Die Lungen seigten normale Pleura. Sie hatten die Gresse von mäszig oden stark aufgeblasenen Lunger, fählten sich mässig oder ziemlich fest an und waren viel :: schwerer. Ihre Oberfläche war gleichmässig eben, meist mit deutlichet Andeutung der labulären Textur. Die Schnitt- lome keine Spur mehr sichtbar. Bei größerer fliche verhielt sich verschieden nach der Aus-Zahl der Knoten scheint das zwischenliegende delinung der Inflitration: viermal nahm letzfore Lungengewebe nie normal, sondern stem verbeide Lungen vollständig, je einmal die Hälfte ändert, besonders chronisch infiltrirt zu sein und ein Sechstel derselben ein. Die betreffenden Ueber die Beschaffenheit der Bronchien und Stellen sind meist vollständig kuftleer, selten Bronchialdrüsen vermag Verf. nichts Allgemeine enthalten sie in iden Bronchlen und an sinzelnen. meist, etwas eingesutikenen, andern Stellen geringe Mengen won Luft; sie sind grauröthlich oder graugelb, glattichomogen, weenig feucht, geben spärlichen trüben Salt, Die lobuläre Textur tritt fast übesali dentlich hervor; das interlobuläre Bindegowebe ist selten blass, meist dunkelrothan - Die Bronchien sind ungefähr normal, weit, meisti mit -spärlichen: Luft, und 'eitu righm Schleim erfülle; ihne Schleimhant ist blass. glatt und in den grösseren Bronchien deutlich verdickt.....An den groesen Gerissen keine Abnormität. Die Brenchialdriten swurden sum bie vier . Fällen: untersticht: . sie ... wafen · 2 - Omal grösser, graufoth oder graugelb, homegen, wenig fought, stellenweise trocken.

... In zwei Fällen enthielten die Lungen, einmal neben der diffesen Infiltration, nahe der Peripherie erbsen- his kirschengrosse, grangelbliche, wenig vorragende, ziemlich scharf umadhriebene Katoten. Dieselben waren auf dem Durchschnitt ebense gefärht, hoinogen, feater, gline Spuri lobulärer Struktur, und gingen: in 1 deutlich hervor. Sie sind dairch die gades Mils Fall sallmälig: in die diffuse Infilwation über, während sie in dem anderen Fall von normalem. Theilen reichtieben: khre Menge ist im Alle wenigot.comprimirten. L'ungengeweble sungeben meinen: thirer billions à cumpekehist propertienale waren. Die mikeeskopische Beschreibung mögé Sie sind meist rund oder randlich, selsen unremaniimi Arighal machleson; wir erwähnen mpr, gehnändig gestalteti stals sekiadi einschrisben ild

dass micht blos die Afveolen, sondern auch des interalveoläre Gewebe und die Bronchlaischleim. haut mit Zellen und Kernen infiltrirt war, sowie dass das Bronchialsekret nichts Ungewöhnliches enthielt.

Eine allgemeine Schilderung des Lungensyphiloms Erwachsener ist bis jetzt unmöglich Im frischen Zustande ham es dem Vert nie m Im volkkommen ausgebildeten und Gesicht. theilweise regressiven Zustande bildet das Syphilom Knoten von so charakteristischer Beschaffenheit, dass das bisherige fest totale Ueberschenwordensein desselben nur aus der Neigung zu erklären ist, alle käsigen oder trocknen Geschwülste der Lungen für Tuberkel. alle weicheren für Krobse zu halten.

Die Syphilome sitzen bald in allen Luigenlappen, bald nur im obern oder untern Lappen einer oder beider Lungen. Ihre Anzahl scheint sehr verschieden und ihrer Grösse ungefähr umgekehrt proportional zu sein. Sie sind bald klein, bald wallnuss- bis eigross. Sie sind rund oder rundlich, seltner gackig, scharf sher nicht kapselartig umschrieben, geauroth oder braunroth, vollkommen homogen, wenig feacht. Von Lungentextur ist an der Stelle der Syphizu sagen. 2 sichere und f unsicherer Full werden genau mitgetheilt und einige frande Beobachtungen aus der Literatur excerpirt. Dess ein gewisser Theil der käsigen und nathigen Zustände in den Lungen wirkisch der Sphilli zugehört, ist eine Vermuthung, welche von Virehow schop ausgesprochen wurde und wom Verf. ebenfalls getheilt wird.

Milssyphilons: fand Verf. 'neunmal in Form von Knoten, dass es auch diffus vorkommt, ist ihm wahrscheinlich. Die Beschreibung, welche Verf. gibt, ist folgende: Die Milz ist in der Regel vergrössert, was vorzüglich von der Menge und Grösse der Knoten, weniger von Veränderungen des übrigen Theils der Milz abhängt Die Gestalt der Milz erleidet keine wesentliche Veränderung, ausser dass die periphetisch liegenden Knoten eine mehr oder weniger deutliche Vorwölbung an der Oberfläche bilden. Die Milakapsel ist gleichmässig oder nur entsprechend den Kwoten getrübt und verdickt. Auf dem Durchschnitt treten die Syphilome gleichnittenig vertheilt oder in den peripherinisen

véschiednés Mélatén habèn isie sehr verschtelasi Grössen: vom eben noch Wahrichmbaren bis sum Durchmesser von  $1-14/2^{H}$ ; am häufigsten finden wich sufficient  $1/2-3^{H}$  im Durchmesber haltende Knieten. Die frischen Syphilome sind grauroth, klimitch einer etwas festeren, mässig bluthaltigen Milz, aber durch ihr Hervorragen ther .die :Schnittlitche : und :durch :ihre. derbere Consistent leicht: erkennbar. Die viel häbliger sur Beobachtung kommenden älteren Syphilome sind gran other grangely goffirbt; im letzieren Falls meist so, does in einer granen Substans kleine gelbe Punkte oder Streifen liegen; sie sind homogen, ziemlich: trocken, derber, selbst festkäsig. Sind die Knoten grösser, so setgt ihre Peripherie mieist die Charaktere des frischen Systileins. Finden sich viele kleine Knoten, se bieten gewöhnlich noch einzelne den letzteren Charakter dan Das: die Knoten umgebende Milizgewebe ist wenig comprissed; Die tibrige Milzoubstanz let /selten weicher, melet derber ale nebmal, disabelrathbraun, aber ven igesingerene Blitgishalt, I did may off to reach the melitare

Die histologische: Unterwehung dieser Knoton dte thre Schwierigkeiten, doch hand Werf; im Allgemeinbur die Struktun des Syphilome. Int homiegenen, möist: aber deutlich: fasrigen Bindegewebe funden sich gleichmäigtg vertheilte, in klutaen::Altestin liegende Zellen, der Zellen und Merne, oder: nur Korne. In: friechen Syphilouner thestagen die zelligen Bestandthette in literen die «Grindsubstanz. Die Gefässe der Mile gelien beim Syphilom sum altergetesten Theil sur Grund die Militerita sind verschweinden pide Mhipightipehen Eliopevischeinen sich den Pressur gas /nicht ich betheiligen sie sind indeis vieb ikleider und bisweilder spurker verschieben: Die jängste Mittheilung: des Verd's tiber das Syl ka nikernikebeily gehört nin das mitehitijährige Reflicable of the control of the party of the property of the

B Die Beiträge zur Casuistik der constitutionellen. Syphilis, welche Herr Marston bringt, enthalten nichts Aussergewöhnliches, zudam sind sie oberflächlich erzählt. Auch die allgemeinen Bemerkungen, welche Verf. über die Entwicklung und Eigenthümlichkeiten der constitutionellen Syphilis macht, sind gewöhnliche. Höchstens verdient notirt zu werden, dass Verf. den Aufenthalt von Syphilitischen in warmen Klimaten zur heissen Jahreszeit nach seinen Erfahrungen für nachtheilig ansjeht,

mi Buil Der nanfente übes Herris Samisel Willes inslinen Guylui Holqui Republik uns nuruskust einem Reternte ih ollen Schwidtlachen Jahrbüchernister kannt, übeschusternister Referatori handelt versitelt und eines gittliverel sehle bezolubnewerthen Arbeit; ih visteller Werfungten vanhistellen Befahrungen überneighlittische Osjaneskunkungen Intellergeitegt hat.

-it Verf. beginnt mit Vorbemerkungen, in well chen er sunächst die Eintliellung der Syphilis in primitre secundare und tertiare verwirft. Es seidn statt dessen der rein örtliche Schanker die constitutioneile Syphilis and die Ausgange der Syphilis au unterscheiden. Die Bingeweide syphilis als tertifire Formen and beselchmen, sel schon deswegen unrichtig; weil sle oft behense frühzeitig, wie die sog. secundären Brscheimengen; sich entwickeln, sie erschienen auch oft nur deshalb als spätere Formen, weil sie der Diagmose meist manugänglich seien mad erst bei der Sektion gefanden: würden. ' Dagegen seien die Ausgeinge der syphilitischen Prozesse von letzteren scharf-abkutrennen, darsie mit der Syphilis selbst nichts mehr gemein hätten, sondern nur in Folge der durch die abgelaufshe Syphilis weradhiechterten Constitution entstünden. wie "namentlich die Neigung zumfettiger und speckiger Degeneration. Without die battitu tionelle Syphilis mit olner Nelgung su plasife schon Neubildungeh verbunden sei; beien ude Ausgange durch Neigung aum Verfall bestehtindes normaler Gewebe charakterisirt; and odd and init . Daraus erkläre sich zieh, warum das Queeks stiber gegen die syphittische Neubildung se gute Dienste leiste, bei abgelausener Syphitis aber, bei allgemeiner Verschlechterung der Sant mit Neigung wan Zerfall der Geweber-mul schade. So in B. konne das Queekeilber bel wahrel syphilitischer Caries mit centralei Veril tiefong will Washerung neuer Knochengrause in des Umgebung! mitmen, dagegen bei Oarles in Polge von Kachexie nach überstandener Syphills mut schildlich wirken. Wern' man nie diesen Abschauungen des Verfi's einverstunden dem kante, souist dies weniger der Full mit folgendem Passus : Die syphilitischen Tumbren haben viell fach Aulinlichkeit: mit ateberkülbsen jekrebsigen und anderen Neubildungen, unterscheiden uich aber in ihrer Bildung von underen Neubildungen dadurch, dass diese von einem Punkte ausgehend, allinählig wachsen und alter Gewebe verdrängen oder zerstören; alsorder ehtstandens Knoten scharf umschrieben ist und nur aus der neugebildeten Masse besteht, withrend bei det Syphilis die Neubildung anfangsarweich und eiweissertig and isein scheint that iburtesch unit geschwitzt wird, dass sie die bennehbatten Gel webe infiltrire und daher itieht winschrieben auf tritt, sondern radienartige in the ungebonden Gewebe (Muskelni, Khochen, Leber III. 181 w.) ausstrahlt. - (Diese! Auffassung ist innichtig; denn ides Glumma oder Syphildm ist kein luffe wat wider Exaudat, sondern wine Watherung: wie anderes Neublidungen. Beff.) of health and read :: Nuch: der: Binleitung : weildet | sich | Weift | 444 ntichst zur Lebersyphilis. - Seine Beschreibung nebat : theoreticaidh Bemerkangen ( cuthale hiebhi Nutro pludagogom i verdicht wierfühnt und i Werthall

dass on zweimal in 8 Felles won frischer Perihepatitie bei todegebernen Kindern auch alludmeine Peritonitis fand. Es werden enme 28i Fälle von syphilitischen Veränderungen: der deberi erzählt; danunter 11 ältere : Fälle: (anatoi mische Britpavate), welche Verfinselbst oder seine Worglinger in Guya Hosp, beobachtet hatten. shoe! die wahre Natur denselben ihrer Zeit ankannt dur Haben Harris - 12 - 100 - 600 - 1 Hox do 11 ren In der Mils hat Verfi natürlich i die syphiz ligigation is blagerungen seltenen getroffen. i Vert berücksichtigt, nur die zumreiselhaßen Källe von umschriebener Knotenbildung in der Mils, welche auch mit syphilitischen! Absetzungen! in wanderen Organen: dyerbunden sitware en En e beschreibt effind I seed as a chief mean mean beauty a chart -y- Unbeng pig Lungen deset eral dasso de micht saltan : Exceedation on - jouthalten : two lake : in jeiden Benichung: den synhilitischen. Nauhildungen im der : Leber-inn & and atth Organian : gloidhen ; auchsei en bekannt, dass viele Personen, deren Conis staution durch Syphilite and Ausschweifungen. netrijitish --netig inder myd nenebruhgiin sbum o Opfet fallen. Doch seines sehr schwierig, iden Ghan rakten i diesen :: Ausschwitzungen :: zt::: bestimmen, da dieselban soch, ! ohne tuberkulöser Naturitt acin, durch andere Umstände bedingt sein köng none: Mamontlich sai dies bei Indutationen den Lupgengowedes and chouse cristen entstindlichen Inditectionen der Kall. Zweiselhaft sei namentlight diet. Diagnose: bei Kindern mit langeborher Syphilican welche nicht aelten hobuläte Paseumonie neigen; mit jeshkeichen, weissen, Pinktohen.) aub dentan sich stellenweise Eiter ausdrichen lasset fernén buis Pleurities: Welche, smie shie. apphilitie sche Perihepatitis, wahrscheinlich unz bei gleicht meitiger Erktenkting des datunter gelegenen Rerenchymt sendrate und mit. Pneumonie wett hunden, bei syphilitischen Bernonen häufig word komme, hobber jedech, charaktaristische Markniale as andgen. / Verf.: sheilt deshalt! nor! 21 Falle mit. wolthe erafigeunsweifelhaft häh, weileidib Ablagerungen brujeder Beziehung, demen in der Letters and anderen! Organizar glichen. Here de terr 1 1 Bestiglich ider : Kehlkopfterknankungen i urgirt Yarf., meban don Gedebwären die fibroide Nam hildung.; vermöge; welcher; Industries; und hard hige Contraction der geheilten Theile geschichte Die ayphilitische Naturi ven! Vegetationen! an den Stimmländern ist sut Est noch hicht gontigend erwiesen und udie "Knorpelaffektionen scheipen "mehr "tu "den Ansgängen, fals sie den aktiven Prosessen der Syphilis zu gehören, ja ebani so kut iavahi bai kanderen Kachexican moskomman zosku 7/können. A Baispiele: zeitzutheilen, hält Verf. bei dem hänfigen Verkhmiser von syphilitivehes. Kehlhopfleiden inicht: fürd möthig; dagagentoführt omes 4. Führe von I Syphilie i der Trisches | And Bronchibe and Albeile warten anter higu-Strikaprendijabetla i kildenetionen-uvarhandenia

letttere sehr exquisite ich eldritten Fallet who die Traches in three gament Austlehnung interest mit arhobener, flockig zerrissener Schleinhaut bedeckt, und anch 'die grösseben: Branthien: entiartet waren. Die ganze Dicke der Traches war von nengehildeter Masso idfiliritt. An den vorderen Fläche der Traches, zwischen ihr wast der :: Aérta, ::zeigte: :sich :eine: :##hs:::fibtinë#. fest mit den Trachestingen verwachsten Ausschwigone und dazwischen weicheres, gelbes, schtin in den Bisch bildung : Engriffenge Engendate Resection somit leine. choonische Entzimbung- alle Wällde der Trachela ergriffen zu haben all od og oniold 1 11 Die .: Thymusdelise: hat Verf. , hin jetzt mie syphilitisch, eskvankt gefundente finis gisski a ii: :: Darmgescherübe:: fitted West: hei Syphilititchet: häufigens lenliistä ed aber! dahinkeitblit. oh läiset ale. Folgen der Bynhilisd aufzufaitseth sind, no Die Shavibtikaderasyphilitischen Mastdahmuersbasil regigien estermalistei Veste durch & Fililien xait einem Prippetata kennter nich Verf. züberdeugisk dess symbilitische a Gitschwillen utmiti amslifolische narbiger Striktur vom Pharynx sich bis abeidet Ocean kagun i hundeli men körineh; 😥 🐠 i i 🕮 and Syphilitiached Affectioned a decided in the Ydrf. nicht mit Siehbrheit leonstatiben kinnen!! sinNach einigen! Bemerkungen itiber ndie giene lith häufigen syphilitischen Mitrotesbinn Meiskel: system gebt Veril anre Sypholis eddouble synushels über undergibbtant dass et zware keinemanthise tischen Fall von syphilitischin Gegehadisten int Herzen beitbachtet, vaher indoch: In eilmehrerik Eilletta wo; sich iksine thinnratinthe Urniche bit. scholdigen / liess , :: Almhithé :: Alblagarungen : (GE) sah wiilata), i wila im and ik era dyahibi tipbi (enthriste) Muhhelmagefinhden : hisbera! Diese :Ablagem unttenschieden z sich udurcht uibret fibro-abbishiste Beschaffenhitit .: the think by your thete: ith compilies to Myntanditien dan beinletzieren die Albebeln ale fibröses neugebildetes Gewebe oder fibroide. Intiartung gestreift erschienen und fast stets Beste alter Pericardius oder Endocarditis sich fänden. Zwar könne mit der syphilitischen Myocardiffauch Pericardifis verbunden sein, aher mabhängig von Myocarditis scheine keine syphilitische Pericarditis vorzukommen. Die 2 au vom Verf. mitgetheilten Beobachtungen stimmen afferdings in dem anatomischen Befunde ziemlich gut mit Herzsyphilomen, überein, aber jegliche syphilitische Anamnese, im Gegentheil wird angegeben, dass beide Patienten, abgeschen von Herzsymptomen immer gesund gewesen weign. Weithte Apuren tran Syphilis in anderen Arganen nachelnan inunk läicht gefeuiden wetrden izw indini. Ani altitus 184. Falle átoba altiti Priipagat): vonskinem Brebken, sier skagien "sares phyliger (Enbrachung) das Brankings dufgen nonment mild aplitability gestathen i wait, rishe Vesti Hopliche: Verlindetungen, ndie (ale destrijfstallise richt legt bat. seichnet worden waren.

Himleiden in Folge, ivon Gefflater krankungen, ferner bei einer Syphilitischen ein Aneurysma abdomittale. fand, so vermuthett er, dass Gefflasserkrankungen syphilitischen Ursprungs sein können. Et beschreibt femer eine Degneration der Gehirmartistien, welche nach seiner Ansicht wahssabeinlicht auf Syphilis zurückzustühren sein.

Es fauden sich nemlich bei einer 38 jährigen syphilitischen Frac, welche an apoplektiformen Gehirnfeiden gestorben war, neben einem Erweichungsheerel zwischen Corp. striat. und Thalam. opt. die Blutgefässe des Gehirnfeiden beträchtlich entartet, nicht durch die gewöhnlichen atheromatösen oder erdigen Flecke, sondern durch die Ablagerung zahlrefüher, hätter, rander Körnehen, welche sich in ihren Wändengen gebildet hatten und zuberketähnlich nach lungn und Aussen hervorragten. Die Gefäszlichtung wurde dadurch sehr ungleich und stellenweise sehr verengert. Diese Ablagerungen fanden sich in den Hauptzweigen der Carottis und Vertebraies, randenslich aber in deren bleineren Verästelungen; Blutgerinzsel: waren nicht: vorhanden. Leber, und Milz fest mit dem Zwerchfall verzwachsen.

Die syphilitischen Gehirnleiden, welche Verf. beobachtete, sind recht interessant. Er heht hervor, dass er noch kein unzweideutiges Beimiel für syphilitische. Tamoren der Gehirnsubstanz fand, und fibroplastische Geschwülste det Gehiramasse . nie .auf .ieinen syphilitischen ... Uraprang zurückfähren konnte. Stets war dil Neubildung (Emaudation) nur an der Oberfläche des Gehirns land in den Himblitten gelegen. Die Nedinderungen wasen inn des Verfis: Fällen sehr : übereinstimmend: die Hitholierfläche und die Hirahäute mit einander durch harte, feste, galbe. Masse, welche die Rindensubstatiz zerstört hatte und selbat his in die Markaubstanz bineinragte. verwachsen; der benachbarte Khochen war, nicht notherendig mit afficire und namentlich fand Wetf. keind innered Emostesen, sondern höchstend Chrisa...: Die Syntptentenbildern waren einander ench sehr. ähnlich: » Besonders stellten sich, wie dies bdi Werwachtungen is zwiechen i Hitnriede und Hirthäuten gewöhnlich sist, fast stein epix leptische Applillovein prantiin einigen Fällen wat damernde Lähmung vorhanden,: welche bei gesigneter Beliandlung wieder werschwand. (Bei einigen den mitgetheilten Beobachtungen ides Vierf.'s waren die Symptomenigrappien gans ähntlich wie: bein Geltimtumeren ... Bef.) .. . Der Ausgangspanks. der "Erkrankung ist in den Fällen; wa der Knochen miterkrankt ist, wahrscheinlich dieser selbst, in den Fällen aber, wo derselbe gesund ist, wahrscheinlich die Arachnoides. Hydrocephalus chronicus bei syphilitischen Kindesni hat Verf., nicht, beobachtet; auch, hält ei denselben, wo er vorkommt, mehr für eine Folge der Kachenie, als des syphilitischen Giffest Die Neeven können in ähnlicher Weise durch syphihtimbha Auflageitungen erkvanken, ..sei∷es in: Zu∺ sammenhang mit Gehiristärungen anderaselbetUehter die Erkrankungen der Augen, Ohren und Zähne geht Verf. rascher hinweg. Er adoptirt die Hutchinson'sche Auffassung von der syphilitischen Bedeutung der gekerbten Schneidezeihne, welche auf syphilitische Stornatitis in der Periode, wo die Zähne noch im Zahnsäcken sich befinden, zurückgeführt werden. Ein Fall von tödtlicher Otitis in Folge von syphilitischer Caries des Felsenbeins wird mitgetheilt.

Bei Gelegenheit der Mittheilungen über Hodensyphilis erzählt Verf. einen Fall, welcher, wie es scheint, für Tuberkulose gehalten wurde.

Der syphilitische Kranke litt 4. Jahre an Bruaterscheinungen, Stimmlosigkeit und Diarrhüe. Der Kehlkopf war durch vernarbte Geschwüregänzlich verunstaltet, die Stimmbänder zerstört. Die Langen durch sehr dichtes, zähes Fasergewebe fest mit der Brustwand verwachsen; die linke stark, die renhte weniger cirrhotisch, d. h. namentlich in den Spitzen sehr verdichtet und in eine zähe Fasermasse verwandelt, in der sich nur noch die Bronchialöffnungen unterscheiden liesen. Das Colon durch zahlreiche Geschwürsharben eontrahirt. Im linken Hoden eine grosse entzündliche Ahlagerung.

Verf. meint, dieser Fall gebe Aufschluss über den acheinbaren Zusammenhang, der yon vielen Autgren zwischen Serophulose und Tuberculosa einerseits und der Syphilis andrerseits angenommen werde. In allen Fällen, wo bei nachgewiesener Syphilis scrophulose oder tuberkulöse Erscheinungen auftraten, müsse man die Syphilis als mögliche Ursache derselben besticksichtigen und oft führe hier eine antisyphilitische Kur am besten zum Ziel, wie ein Fall beweise, den Verf. anführt:

Ein 19jähriger Mensch kam mit einem seht grossen Rachengeschwüre, das seit 6 Monaten bestanden, aber erst seit 2 Monaten grössere Beschwerden gemacht hatte, zur Aufnahme. Er erschien noch völlig unentwickelt, wie ein 12jähriger Knabe, klein, abgemagert, kachektisch wie im letzten Stadium der Phthisis; auch litt er an raubem, hartnäckigem Husten, doch ergab die Untersuchung der Lungen nichts Abnormes. Der weiche Gaumen mit den Tonsillen war gänzlich zerstört und das Geschwür ragte bis zur hinteren Pharynxwand und vorn bis zu den Alveolen, war mit schmutzig-grünlicher Absonderung bedeckt, blutete sehr leicht und schien krebsiger Natur zu sein, da an erworbene Syphilis nicht zu denken war (warum aber nicht an hereditäre? Ref.). Wegen des akrophulösen. kachektischen Aussehens wurde China, chlorsaures Kall und Wein und später Leberthran, doch ohne Erfolg an-gewendet. Als Verf. jedoch nach 6 Wochen Quecksilbereinreibungen und innerlich Jodkallum (täglich 9 gr.) anwendete, trat schon nach 10 Tagen Granulitung und bald völlige Verheilung des Geschwüres ein.

gesund ist, verlieben aber, iwo derselbe gesund ist, verlieben die Arachnolder. Hydrocephalus chrenicus bei syphilitischen Kindelben, wo er verkommt, mehr für eine Folge der Kindhenie, als des syphilitischen Giftes: Die Neuven können im Shalicher Weise durch syphilitischen Auflsgeitungen erkvanken, seines im Zusammenhang mit Gehirinstörungen neder selbst gerschaft einsteten Kinn, mehr für eine Folge das Amnion gleichfalls innhautige Abingerungen der Kahl, welcher einigentischen Giftes: Die Neuven können im Shalicher Weise durch syphilitischen lafeetiens annuenhang mit Gehirinstörungen neder selbst gerschaft einsteten Kinn, mit den Foeten nechrim ihr Mouste der Schwanischling mit Gehirinstörungen med geschaft einsteten Kinn, mit den Foeten nechrim ihr Mouste der Schwanischling mit den Foeten nechrim ihr Mouste der Schwanischen wirden.

war Bine alhishrige Fran segusielt im h. Menat der Sehwangerschaft Syphilis zu und kam 2 Monate später mit einem hochgradig verfaulten Foetus nieder. Nach der Entblidung starke Blutungen in Folge fester Verwattsungen der Placenta, welche nur schwiefig gelöst werden konnten. Die Placenta zeigte auf ihrer Uterusfläche eine graue, 1/4 Zoll dicke Ablagerung und war mit zahlreichen verhärteten Stellen durchsetzt; das Chorion way verdickt und rauh.

Schliesslich bespricht Verf. auch die syphilitische Caries und Nekrose der Knochen. Seine Beobachtungen stimmen mit der Virchow'schen Beschreibung überein.

- 10. Herr Lagneau zeigt durch eine Beobachtung, dass die Perforation des Nasenseptums, wie sie bei Typhuskranken öfters gesehen wurde, auch in Folge von Syphilis vorkomme. Bei Typhösen entstehe sie aus Nekrose, bei Syphilitischen aus Ulceration.
- 11. Herr Weber legte der niederrh. Gesellsch, für Natur- und Heilkunde Präparate eines an Syphilis verstorbenen Mädchens vor, welches wiederholt wegen seeundärer Syphilis, zuletzt wegen syphilitischer Geschwüre des Schädels behandelt worden, und nach wiederholter Haemoptoe an Blutstorz und Lungenapoplexie gestorben war.

Es fanden sich ausser Syphilis der Schädelknochen und der Leber noch folgende interessante Veränderungen in den Lungen und der rochten Lungenarterie.

Beide Lungen durchaus frei von Tuberkeln, aber auf das dichteste mit kleinen bis bohnehgrossen, jedoch weichen und frischen Extravasaten durchsetzt; der mittlere und untere Lappen der rechten Lunge von frisch ergos-senem Blute vollkommen infiltrirt und deshalb sehr voluminos; auch die Bronchien beider Lungen mit Blut crfüllt. Als Ursache dieser Blutergüsse erwies sich eine fiber 1" lange, sehr bedeutende Stenose der A. pulmonalis dextra. An der stenosirten Stelle ragte eine 3/4" lange und 21/2" dicke ovale Neuhildung in Form eines bohnengrossen Knotens in das Lumen des Gefässes hinein, so dass von demselben nur ein sehr kleiner spaltähnlicher Raum frei blieb. Dieser Knoten von der unversehrten Intima bedeckt, war aus der Media hervorgegangen, er-schien auf der Schnittfläche gallertartig weich, von der Consistenz eines Myxom's und zeigte dieselbe Textur wie die peripherischen Thoile des grossen in der Leber gefundenen Knotens (Granulationsgewebe). Die neugebildeten Zellen waren aus Hyperplasie der hindegewebigen Elemente der Media hervorgegangen; ausserdem erschien die letztere noch auf eine weite Strecke in die Lungen hinein verdickt, so dass das Lumen des Gefässes noch weithin erheblich verengert war, während die übrigen Aeste der Lungenarterie keine Abweichung zeigten.

12. In der Dissertation des Herra Planque finden: sich 2 neue Beobachtengen über Leberein gewaltiger Absesse gebildet hatte. Die Ab- keit die hydrocaphalischen Veränderungen zerseemblible mahm die gamm geoble Leberhälfin muthet werden kannten. Auch finden wir, dett welche aber gar keine saligen: Elementa ente zu sparsam umgegangen ist. Seine saligum

halten liaben soll (?). Die gwelte Beobuchtnig betriffs eine syphilitische: Oirrhose, ai a in a

- and the part of a fall and 13. Herr Oppolaer bespricht bei dielegenheit eines Palles die Differentialdiagnose der Lebersyphilis. Seine Bemerkungen sind west fend, enthalten aber keine neuen Gesichtspunkts. Er erwähnt auch, dass er mehrere Fälle geheilt hat und empfiehlt zu diesem Zwecke Jodkalium und je nach dem Falle theils roborisende, theils abführende Methoden.
- 14. Herr Budd versichert, dass Salpetersäure oder Salpeter-Salssäure lange Zeit fortgegeben, unter gewissen Umständen eine grosse Heilwirkung gegen die in Folge von Scrophulose oder von Syphilis entstandene Amyloiddegeneration der Leber, Milz und Nieren habe. 3 allerdings merkwürdige Fälle von Heilung werden mitgetheilt. Zweimal täglich 20 Tropfen Salpetersäure wurden mehrere Monate lang sin 1 Fall 13 Monate lang) fortgegeben und dabei kräftige Diät beobachtet.
- 16. Hr. Tüngel hat aus seinen sahlreichen Esfahrungen die Ueberzeugung gewonnen, dass es sowohl während des Lebens, als nach dem Tode mit den grössten Schwierigkeiten verbunden su sein pflegt, über den Zusammenhaug eine vorliegenden Hivnleidens mit Syphilis eich zu entscheiden. Um nun die diagnostischen Schwietigkeiten und die Unstcherheite in der anatomischon Bestimmung des syphilitischen Ursprungs zewisser Himaffectionen anschaulich zu machen theilt Vari cine Reihe interendanter Besbach tungen mit, welche allerdings ein dentliches Bild aus der Praxis entwerfen und auch die Mangelhaftigheit .unseres Wissens kennzeichnen ..Wh missen aber bemerken, dass Verf. die Tragweite der mikroskepiechen Untertuchung für die enstomische Diagnese der syphilitischen Produkte su gering schätzt und überhaupt die Unsiches heit in der Granzbestimmung des symbilitisches Gebietes mech unster Ansicht, etwas be sein betont. Ueber manche seiner Ralle witte ein bestimmtes . Urtheil möglich: gewesen, wenn die Befunde durch mikroskopische Prüfung vervollständigt worden wären. Und auch die Diege noss während des Lebens hätte in manchen Fällen durch genaue Abwägung: der Grappirung und Aufeinanderfolge der Symptome weiter geführt werden können. Zum Belege des Gesagtes nennen wir die Fälle IV, V und VI, die nut deswegen: zweifelhaft blieben , weil sie nicht syphilis, von weishen die eine in so sen be- mikroskepirt wurden und die Fülle Kund Kill, merkenswenth ist, als sich mehen Gomutana auch in denen wenigstens mit grosser Wahrscheidlichein; mid war gefüllt mit eitenertiger Flüssigkeit. Verf. mit weinen epikritischen Bemerkungen 32

und gut erzählten Beobachtungen würden gewiss noch lehrreicher erscheinen, wenn sie auch klinisch mehr verarbeitet wären,

24 P. Grande (14 C. S. S. S.

Was nun die mitgetheilte Casuistik betrifft, so sind darunter zunächst 3 prächtige Fälle yon Meningo-Encephalitis, deren syphilitischer Uzsprung sowohl durch die Anamnese, als durch ihr anatomisches Gepräge sicher gestellt ist. Wir wollen sie in gedrängtester Skizze wiedergeben.

I. Fall. 46jähriger Kaufmann. Aengstliches, hypo-chondrisches Naturell. Mehrmals syphilitische Erkrank-ungen: Aufenthalt in heissem Klims. Oefters unbestimmtes Beklemmungs- und Angstgefühl im Epigastrium, chne Schmerz, ähnlich einer beginnenden Ohnmacht. Im Dec. 1858 fieberhafte Erkrankung. Während der Reconvalescenz (März 1859) Anfall von klonischen Convul-sionen in den Muskeln des Kopfes und Halses bei frei bleibendem Bewusstsein; die Zuckungen, in der Zunge beginnend und auf die Muskeln des Unterkiefers und kinken Augapfels übergehend; die Sprache vollständig aufgehoben. 11 solche Anfälle in 3 Monaten, ein Mal auch der linke Unterschenkel mit ergriffen. In den freien Zwischenräumen öfters ganz leichte Zuckungen und beständiger bohrender Kopfschmerz, vorzüglich am rechten Scheitel.

Aufnahme ins Krankenhaus im Juni. Verdacht einer schleichenden Pachymeningitis mit Erkrankung der Hirnrinde. Guter Ernährungszustand. Inanitionskur; unterbrochen wegen gastrischer Symptome. Besserung des Zustandes, nur hin und wieder leichte Zuckungen. Melancholische Stimmung. Verschlimmerung Ende November. Kopfschmerz (6. Dec.), wenige Stunden nachher Anfall von vorübergehender Bewusstlosigkeit mit vollständiger Lähmung der linken Kürperhälfte. Lähmung besserte sich bald. Grosse Gemüthsdepression. Jodkur und Fontanelle. Längere freio Periode. Im Laufe des Jahres 1860 vollständig epileptische Anfälle, linksseitige Hemi-plegie bald stärker, bald schwächer. Intelligenz frei, jedoch unfähig zu längerem Lesen, Schreiben und Rechnen. Januar 1861 Erysipel, vom Fontanell ausgehend mit

tödtlichem Ausgang. Sectionsbefund. Das rechte Scheitelbein an der inneren Fläche im Umfange eines Achtgroschenstücks aufgelockert, blutreich und mit zahlreichen kleinen Gefässfurchen verseben; dieser Stelle entencechend, die äusbere Fläche der dura Mater mit einer dünnen, zottigen Exsu-datmembran bedeckt. An ihrer inneren Fläche die dura Mater im Umfange eines Zweithalerstückes mit der pia Mater und der Hirnrinde verwachsen; die verbindende Masse an der ansseren Grenze leicht trennbar und durchscheinend, nach der Mitte zu lester und schwieliger, im Centrum dieselbe dick, fest und von gelber Farbe, auf der Schnittfläche elastisch, vorspringend, trocken und Berbe. Diese Messe sankte sich zwischen die Birnwindeungen und bildete so drei zapfenartige Auswüchse. Die Hirnwindungen der verwachsenen Stelle entsprechend, theils knorplig hart und durchscheinend, von schmutziggelblicher Farbe, theils in einen krimlichen Brei verwandelt. Die Marksubstanz in der Nühe ebenfalls knorplig hart und es segen sich schwielige Stränge von hier aus bis fast zum Centrum semiovale hin; in der Marksubstanz ausserdem eine verdichtete Stelle von der Grösse eines Pfiaumenkerns, welche in der Peripherie grauweiss, in der Mitte grangelle und trocken: Die Marksubstanz der genzen rechten Hemisphäre von schwach citronengelber Farbe, anscheinend erweicht, aber in Wirklichkeit verdichtet, in-. dem sie, ganz von schwieligem Gewebe durchsetzt, kleine weichere Stellen einschloss, diese Veränderung am stärksten zu beiden Seiten der rechten Fossa Sylvii. In den Seitenventrikeln wenig Flüssigkeit, das Ependym verdichtet, die Marksubstanz des ganzen Gehirns etwas zähe, in den über das Exaudat hinweg, theils durch dasselbe hindurch,

Streifenhügeln, den Thalami und der sonstigen Hirnsubstanz keine wesentliche Veränderung; der Blutgehalt gering, das Blut dünnflüssig. Der Befund in den übrigen Organen ergab nichts Specifisches, weshalb wir ihn übergehen.

II. Fall. 40jähriges Dienstmädchen, früher puella publica und syphilitisch; aufgenommen 24. März 1860. Seit 5 Monaten häufig Kopfschmerz und Schwindel, Abnahme der Kräfte. 28. März epileptischer Anfall, gleichen 2 am 14. April, letztere mehr hysterie-ähnlich. Noch mehrere solcher Anfälle. Oedem der Füsse ohne Albuminurie. 3. Sept. Anfall von Bewusstlosigkeit ohne Krämpfe, sich am 10. wiederholend. October melancholische Stimmung, Todesgedanken, leichte Beklemmungszufälle mit Klagen über Ohrensausen und Schwere des Kopfes. Febr. 1861. Zunahme des Oedems, jetzt Albuminute, Asoftes. S. April, nach einem Krampfanfall mit folgendem Sopor, Erysipel vom Oedem aus. 5. April noch 2 Krampfanfälle, 6. Tod.

Section. Die innere Schädelfläche auf der linken Hemisphäre mit der dura Mater fest verwachsen, nach Ablösung derselben zwischen ihr und dem Knochen eine feste gelbweise Exaudatechicht, innig mit der dura Mater verbunden. Die innere Schädelfläche an der äusseren Hälfte des Scheitelbeins und Stirnbeins bis zum äusseren Rande der vorderen Schädelgrube blutreich, aufgelockert und uneben. Das Stirnbein verdickt, auf seines linken Hälfte auch die äussere Tafel uneben und höckerig, auf der äusseran Fläche des rechten Scheitelbeins eine thalergrosse, nicht scharf begrenzte Vertiefung mit Osteophytbildung am Rande. Die dura Mater, der Erkrankung der inneren Schädelfläche entsprechend, mit der pla Mater verwachsen, theils durch kleinmaschiges Zellgewebe, theils durch schwieliges Exsudat; an drei Stellen senkte sich eine sehr feste, elastische, trockene, gelbe Masse zwischen die Hirn-windungen und war mit diesen theilweise verschmolzen. Diese gummösen Ablagerungen standen mit der auf der äusseren Fläche der dura Mater in ununterbrochener Verbindung. Die Marksubstanz unterhalb dieser Stelle und am hinteren Lappen im Zustande der unvollkommenen Erweichung mit ziemlich starker Injection der Blutgefässe. Im Uebrigen am Gehirn und seinen Häuten keine Veränderung von Bedeutung. An der Epiglottis eine verdächtige Ablagerung. Syphilitische Lebereirrhose. Gelappte, grosse Milz. Die Veränderungen der übrigen Organe für unsren Zweck irrelevant.

III. Fall. Sõjähriger Kaufmann, mehrmala an leichteren Formen secundärer Syphilis behandelt und scheinbar ganz hergestellt, Vater eines gesunden Kindes, erkrankte im März 1859 an Kopfschmerz und Erbrechen, anfangs intermittirend, später anhaltend. Kopfschmerz durch die leichteste Bewegung des Kopfes hestig gesteigert; Erbrechen beim Aufrichten des Körpers. Lichtscheu und Scheu vor Geräusch gleichzeitig. Hyperemesis hinderte die Nahrung; Puls etwas langsam. Berührung des Schädels schmerzles, Senserium frei; keine Krämpfe und Lähmung. Jedo Medication vergeblich. 15. April consecutive Pneumonie mit tödtlichem Ausgang am 17,

Section. Dura Mater blutreich und gespannt; im Binus longitudinalis fillssiges Blut mit schmalen Faserstoffgerinnseln. Die pia Mater blutreich, wenig serös infiltrirt, das Gehirn turgescirend, ebenfalls blutreich; die Seitenventrikel durch wasserhelle Flüssigkeit ausgedehnt, ihr Ependym verdichtet, auch am Fornix nicht erweicht. Beim Versuche, das Gehirn herauszunehmen, haftete das kleine Gehirn an der rechten Seite der Schädelbasis. Hier zwischen dura und pla Mater eine feste Verklebung durch ein plattes, durchscheinendes Exsudat, in seinem Centrum ein derber, gelblicher Kern. Das Exsudat be-fand sich zwischen dem Tuberculum jugulare und dem Clivus, unterhalb des Trigominus, welcher blutraich und etwas serös infiltrirt ersobien; der Trochlearis ging theils

schien sedoch in seiner Structur nicht verändert, eben so wenig die übrigen Nerven der Hirnbasis. Die Arteria basilaris durch das Exsudat etwas nach rechts von der Mittellinie gezogen, jedoch sonst nicht verändert. Die dem Knochen zugewandte Fläche der dura Mater an der erkrankten Stelle etwas blutreicher, jedoch nicht abnorm fest mit dem Knochen verbunden, auch dieser nicht er-krankt. Sonst am Gehirn und in der Schädelhöhle nichts Abnormes, Mässige gummöse Lebersyphilis. Milz klein, schlaff (!). Die übrigen Veränderungen irrelevant. — Verl. betrachtet den Hydrops der Seitenventrikel als die wesenf-liche Veränderung, die gummöse Ablagerung an der Schädelbasis als ein Residuum eines früheren Prozesses.

Die übrigen Beobachtungen des Verf.'s können wir wegen, Mangels an Raum nicht excerpiren, wellen sie aber kurz anzeigen. Fall IV und V betreffen Gehirntumoren bei Syphilithschen; deren gummöse Natur blieb wegen mangelnder mikroskopischer Untersuchung zweisel-Noch unsicherer erscheint dem Vers. Fall VI, weil die syphifitische Infection nur vermuthet, und die Hirngeschwulst (ohne Mikroskop, Ref.), nicht sicher als Gumma gedeutet werden konnte. Dagegen fand Verf. in dem VII. Fall ächt gummöse Erkrankung des Schädels, der Dura Mater und der Nieren, während ein solcher Befund weder bei der klinischen Beobachtung erwartet, noch der specifische Charakter durch die Anamnese und sichtbare syphilitische Residuen begründet werden konnte. Der Fall ist sehr interessant, die mikroskopische Untersuchung wurde gemacht. Fall VIII gehört nicht direkt zu den Fällen von eigentlichen Hirnleiden, jedoch war die Dura Mater, wenn auch nur an ihrer äusseren Fläche, so wie die innere Schädelsläche erkrankt und Syphilis vorausgegangen. Fall IX betrifft eine Beobachtung von Cysticerken des Gehirns mit verdächtigen Veränderungen des Schädels und der Dura Mater. In den Fällen X bis XII hatte sich nach constitutioneller Syphilis chronisches Hirnleiden entwickelt, welches als syphilitisch ange- treten. schen wurde, aber die Sectionen ergaben keine specifischen Hirnbefunde, in dem einen Fall (X) chronische Arachnitis mit Ventrikelhydrops, in den beiden anderen Fällen (XI und XII) Hirnsklerose. Verf. bemerkt dazu, dass man die letzten 3 Fälle zwar als einfache syphilitische Entzündungen auffassen könne, diese Auffassung aber etwas sehr Bedenkliches habe. Verf. noch deutsche hierher gehörige Beobachtungen beschliesst seine vortreffliche Casuistik mit einem kennt. Ref.) und fast alle hierauf bezüglichen -Fall von chronischem Hydrocephalus, der für Fragen so lange noch unbeantwortet bleiben syphilitisches Hirnleiden gehalten worden war. müssen, bis eine grössere Sammlung von genau

hiertsyphilis mit. In der Einleitung berührt er Beobachtungen mit, von denen sber 2 sehr das Verhältniss der Syphilis zur Dementia på- zweifelhaften syphilitischen Ursprungs sind. ralytica. Wolle man Fälle von Dementia paralytica auf syphilitischen Ursprung zurückführen, syphilitischen Affectionen gelitten und ein ziemlich aben-

man bis jetzt als die allgemeinsten bei dem Symptomencomplex der Dementia paralytica betrachten musse, wie die Trübung und Verlickung der Pia Mater, die Adharenz dersetten an die Rindensubstanz, Erweichung der letzteren, Hydrocephalus etc. Man milsse also Falle finden, in denen bei Lebzeiten Syphilis und Dementia paralytica vorhanden gewesen und post mortem die erwähnten diffusen Veränderungen ohne gleichzeitige Anwesenheit gummöser Bfidungen gefunden worden seien.

Die mitgetheilten 2 Beobachtungen tragen solgende Titel:

1: Periostitis der Kopfknochen, Heffung durch "Jos. Spater Kopfschmerz, Lähmung des rechten Octroniote-rius. Allgemeine Convulsionen: Trübung der Intelligeni, Lähmungserscheinungen in Sprache und Gang, Inconfinenz. Alfmälig eintretender hochgradiger Biddshn. Augenafiection ähnlich der nach Trigeminuslähmung in Folge einer ophthalmoskopischen Untersuchung. Mangel-hafte Schluckbewegung, Lähmung des linken Packilla, Zwangs- und Mitbewegungen. Tod. - Autopste: Narbe am Stirnbein, Osteophytbildung. Gummöse Knoten an der Oberffache des Gehirns. Rechter Trigemenus bis zum Gangl. Gasseri in eine gummöse Masse eingebettet, Octlomotorius in einen gummösen Knoten uingewahdelt, Knötchen von gleicher Natur am rechten Olfactorius, Brweichungsherde. Bronchopneumonie. Vergrösserung der Inguinaldrüsen.

II. Allmälige Abnahme der Intelligenz. Lungen-katarrh. Oedem der Unterextremitäten. Tremor artuum, behindertes Stehen und Geben, Sprache lallend. Durckfälle. Tod. - Autopsie: Leicht atrophische Stellen am Schädel, Osteophytbildung. Leichter Grad hämorrhagi-scher Pachymeningitis. Verwachsung der Pia mit der Gehirnrinde an den Vorderlappen. Gummiknoten am linken Thalamus mit Erweichung der Umgegend, ein anderer Knoten an der Hypophysis. Hydrocephalus. Kstarrh der Lungen, Narbe an der linken Pleura, Verdichtungen der rechten Pleura und Lunge, in letzterer einzelne käsige Pfröpfe. Narbige Verbindungen zwischen den Därmen. Narbe an der Leber. Induration der Hodes.

In das Detail der Fälle und der angeschlossenen Epikrisen können wir nicht ein-

.18. Hr. Dunkan untersucht den Zusammenhang zwischen Syphilis und Geisterstörungen und Epilepsie; er kommt zu dem Resultat, dass unsere Kenntnisse über diesen wichtigen Punkt sich noch gans in der Kindheit befinden (zum Theil deswegen, well Verf. weder französische beobachteten Fällen zu Stande gekommen ist. 17. Hr. Westphal theilt 2 Fälle von Ge- Als Beitrag zu dieser Sammlung theilt Verf 3

Der 1. Fall betrifft einen Mann, der mehrmals an so müsse man erst beweisen, dass die Syphilis
im Stande sei, diejenigen Veränderungen des
Gehirns und seiner Häute herbeizustihren, welche "Zeit sah er schlecht aus," war geistig heruntergekommen

the free tider have an analy pro foot-

und litt an Necrosis des Olecranon und Nodi des Cranium. Man wagte es anfangs nicht, den erschöpften Kranken mit Mercur zu behandeln, da aber die angewendeten Mittel nichts halfen, so ging man doch zur Anwendung des Mercurs innerlich und der Jodünctur äusserlich über, worauf sich der körperliche und geistige Zustand wesentlich besorte.

名目における コモデーけん

Die beiden anderen Fälle übergehen wir, da der syphilitische Ursprung der Gehirnstörungen wie gesagt, sehr zweiselhaft erscheint.

19. Hr. Neumann beobachtete bei einem Syphilitischen folgende Nerven-Symptome:

• . . .

Schwindel, der auch beim Liegen nicht aufhörte und den Patienten nicht stehen liess. Bei Versuchen zu stehen, wankte der Oberkörper nach links und rechts und vorn und insten; schliesslich sel Pat. um. Geben nur mit Unterstützung müglich; versuchte es Pat, allein, so ber schrieb er stets einen Bogen mit der Convexität nach rechts, mit einem Radius von 4—6" auf eine Entfernung von 20-Schwitt mach machte such einige Male während des Gebens einige Schritte. nach rückwärts und rechts. Die Störungen des Gebens und Stehens nahmen bei geschlossenen Augen und Nachts wesentlich zu.

Verf. vermuthete, dass die Lymphdrüsen im Gehirn geschwollen seien (1?) und durch Druck auf das rechte Kleinhirn oder den linken Grosshirnschenkel die Symptome hedingten. Jodkalium (Di pro die) hatte in circa 2 Wochen schon wesentliche Besserung und in 6 Wochen völlige Heilung der Bewegungsstörungen und aller übrigen syphilitischen Erscheinungen bewirkt; nur Taubheit war links zurückgeblieben.

, 26. Die HH. Guaglino und Scarenziò berichten über 4 Fälle von constit. Syphilis.

1) Exsudative Retinitis bei einem 41 jährigen Manne, der bis zum 18. Jahre viel an Augentibeln litt. Alsdann eine syphilitische Ansteckung; welche nicht regelinässig bebrundelt wurde. 10 Jahre später rheumatische Schmerzen, wahrscheinlich aber syphilitischen Ursprungs. Zen, wahrscheinlich aber syphilitischen Ursprungs. Zende Aprils desselben Jahres war ein kleiner Knoten am Gifzeium bemerkt worden, worauf eine weifer verbiffrets theils papulöse theils pustulöse Eruption folgte. Späten spmatau wieder verstäwindende Taubheit des linken Ohrs, darauf seit 1½ Monafen abnormer Thränenfluss und Verminderung der Sehkraft am rechten Auge und Verlauf einer exsudativen Retlinitis, die mit Blutentzlehung und Sublimast behandelt, und nach mehr als 3 Monaten mit Hinterlassung von Synechien der Iris nach hinten und etwas Trübung des Gesichtsfeldes geheilt wurde.

2) Hemeralopie — Choroido-retinitis pigmentosa, — Atrophie der Retinagefässe bei einem 53jährigen Manne, der 23 Jahre zuvor an Gonerinde und Genitalgeschwären mit Baho gelitten, ohne regelmässig behandelt worden zu sein. — Die Ophtelmescopie ergibt hier, wie im verigen Kalle alle Symptome der Retinitis syphil, den von Wade und Metacas beschriebenen Congestionszustand der Papillargefässe, Atrophie der Papille, umschriebene kleine Blutzusavasate, Verminderung des Durchmessers der Centralgulisse und die plastiachen Excudate, die auch Cupeo, Gräfe, Gesselin, Follin, Gros, Zambaco und Desmarres erwähnen, im zweiten Falle fanden sich auch, wie Gusgling für Fiffe actiter Retinitis angibt, ausgedehntere gestässehe Ersudate, welche sich auch unf die Choseidea sentwecken.

3) Eine 28jährige Prostituirts wurde im Jahre 1852 von constitutioneller Syghilis betallen, welche sich vorzöglich in osteokopischen Schmerzen und heftiger Cephalafgie in der Paken Supraorbitalgegend ausserte. Diese beserte sich im Jahre 1857 auf eine energische Merkurialkur, kehrte aber später wieder. Rei der Untersuchunger an nebst der Cephalafgie nur etwas Schwerbesinnlichkeit, jedoch keinerlei Lähmungserscheinungen vorhanden.

Die Autopsie bei der bald darauf ohne andere Symptome verstorbesen Kranken ergab im Wesenfächen einen von der grauen Substanz ausgehenden Tumor von 1½. Centim. Durchnesser auf der Oberfäche der linken Grosshirnhemisphäre mit Injection der Pla mater und Arachholdea und Brweichung der tiefer gelegenen Parthien der linken Hemisphäre; das Mikroskop liese in der Neubildung elastäche Easern mit weiten Zwischenfäumen, und in diesen Fettkügelchen, frei oder unter sich verbunden mit dem Ansehen granulirter Zellen erkennen. Aus den fürigen Symptomen wird auf syphilitischen Charakter der Neubildung geschlössen, absthon das Ausschen der Geschwulst, wann wir recht verstanden haben, eher den Verdacht krebsiger Entartung weckte.

4) Bel einem unter Lähmungserscheinungen verstorbenen 25jährigen Mädchen, welches an den Genitalien,
und am Anus mit Schleimplatten: behaftet war, fanden
sich bei der Autopsie nebst gellertertigen Exsudaten zwisschen den Hirnhäuten, Abflachung der Hirnwindungen, 2
Nodi in der rechten Hirnhälfte, und eine dem vordern
Läppien und andere dem Gentrum ovale Vieisseni entespreschend, von härelicher Consistenz änsserlich rosbbrausinnerlich gehlich. Die Medullarsuhstanz der rechten Hirnhälfte erweicht.

27. Hr. Ambrosoti führt 5 Falle von Conjunctivitis bei Syphilitischen an. Er abstrahirt daraus eine specifische Conjunctivitis, welche sich von anderen venerischen Augenleiden unterscheide. Als Hauptmomente der Differentialdiagnose sollen gelten: Abwesenheit jeder krankhaften Veränderung der übrigen Theile des Auges, eine gewisse Art von Erosionen der injicirten und aufgelockerten Conjunctiva und ein röthlicher, mit Epidermisschuppen bedeckter, 4 bis 5 Millim. langer Streif vom äusseren Augenwinkel nach der Schläfengegend zu (?!).

29. Hr. Masse theilt 2 Fälle von syphil. Periostitis aus der Piorry'schen Klinik mit, welche durch Behandlung mit phosphorsaurem Kalk geheilt wurden. Der eine dieser Fälle ist indess zweifelhaften Ursprungs gewesen. Piorry hatte bereits in 18 anderen Fällen von Periostitis rasche Heilung von dieser Methode gesehen.

36. In mehreren französischen Blättern wird durch Hrn. Martin Lauzer Reclame gemacht für die Bäder zu Luxeud (Haute-Saône). Nicht bloss Schwefelthermen hätten die Kraft, die latente Syphilis zu demaskiren und zu hellen, sondern auch die Arsenik haltigen Kochsalzthermen und die Eisen-Mangan haltigen Thermen zu Luxeuil. Was Faber im vorigen Jahrhundert als eine Contraindication der Bäder zu Luxeuil ansah, nämlich, dass sie alte Syphilis wieder wecken, sei im Gegentheil ein Vorzug. Man müsse den Feind aufsuchen, um ihn besiegen zu können. Erfahrungsgemäss seien

Prüstein sür latente Syphilis, sondern auch ein wirksames Heilmittel für blennorrhagische und constitutionell-syphilitische Affectionen.

37. Hr. Roger theilte der Soc. med. des hốp. 3 Falle von Syphilis bei Kindern mit, welche nicht hereditär, sondern durch Ansteckung von secundären Affectionen entstanden sein sollen. An dem 1. und 3. dieser Fälle ist gar nichts Besonderes, der 2. dagegen dadurch bemerkenswerth, dass primitive, secundare und tertiäre Symptome zu gleicher Zeit vorhanden waren. Das Kind war 2 Jahre alt, soll die Syphilis durch Küsse seiner inficirten Mutter erworben haben und bot einen indurirten Lippenschanker, kupferbraune Roseolaflecken, Plaques muquenses an Vulva und Anus, mehrere Periostosen an Humerus und Tibia und Gummigeschwülste der Stirne dar. Wie diese Symptome auf einander folgten, ist nicht angegeben, auch ist die Heredität dieses Falles nicht ausser Hr. R. legt anf die Gleich-Zweifel gesetzt. zeitigkeit der Zufälle der 3 Phasen der Syphilis grosses Gewicht und macht auf die Seltenheit solcher Fälle aufmerksam. Zur Behandlung der infantilen Syphilis empfiehlt er nachdrücklich den Liq. van Swieten innerlich und äusserlich.

### 7. Hereditäre Syphilis.

- 1. Aug. Foerster. Beiträge zur pathologischen Anatomie der congenitalen Syphilis. — Würzb. med. Zeitschr. IV. Bd. 1. Hn. 1863.
- 2. Jonathan Hutchinson. A Clinical Memoir on certain Diseases of the Eye and Ear consequent on Inherited Syphilis; with an appented chapter of commentaries on the transmission of Syphilis from Perent to Offspring, and its more remote consequences. Lond. Churchill 1868. XII et 259 in 8.
- 3. Th. Schmidt. De syphilide neonatorum. Diss. Berol-1863. (Unbedeutend.)
- 4. Marmisse. Gaz. d. hôp. N: 111 et 114. 1863. (Sy-: phil Infection einer Amme durch ihren Säuglisg, gerichtliches Verfahren.)
- 5. Parker. On Latent Syphilis and its effects on Healthy Females and on the Foetus in utero. - Med. Tim. July 4, 1863.
- 6. Sinclair. Boston med. et surg. Journ. April 28. 1863.
- 7. Ranvier. Pemphigus syph. neonatorum. syphil. des poumon. Soe. de biolog. - Gaz. med. de Par. N. \$1, 1868,
- 8. E. F. Richter. Syphilis patris latens quam vim per fetus procreatos habeat in matrem. Diss. Berol. 1863.
- 9. J. Hutchinson. Tertiary Syphilis without history of any primary or secondary stage. — Med. Tim. May 9. 1863.
- 10. Pick. Zur Lehre von der hereditären Syphilis. --Wien. Med. Halle N. 11 u. 12 1863.
- 11. Maroweky. Ueber die sociale Bedautung der Syphilis. — D. Klin. N. 5, 6, 8, 9, 10, 12. 1868.

- aber die Thermen zu Luxeuil nicht blos ein 12. J. Hutchinson. Case in which inherited syphilis and acquired syphilis co-existed. - Med, Tim. Sept. 5. 1863.
  - Ch. Drysdale. Infantile Syphilis Two cases treated by Chlorate of Potash, without Mercury or Jodine — Recovery. — Med. Tim. Nov. 22, 1862. (Der Titel sagt Alles, was nothig ist.)
  - W. Allingham. On the treatment of hereditary Syphilis in Infants. Med. Tim. Oct. 31, 1863.
  - 1. Hr. A. Förster gibt beachtenswerthe Beiträge zur patholog. Anatomie der congenitalen Syphilis, welche sich auf 36 Sectionen syphilitischer Kinder stützen. In den 86 Fällen trat der Tod meist sehr früh ein, 3 starben noch vor der Geburt, 2 am ersten Lebenstage, die übrigen mit Ausnahme eines einzigen, welches 8 Jahre alt wurde, alle im Verlauf des I. Lebensjahres,

Von Veränderungen des Nervensystems kam in 2 Fällen Hydrocephalus und in 1 Encephalitis (ein scharf umschriebener Herd mit entzundlichen Elementen) vor. Die Veränderungen der Respirationsorgane waren nicht allein am zahlreichsten, sondern wurden auch am häufigsten zur Todesursache; unter denselben kam vorzugsweise häufig Bronchopneumonie vor. Dieselbe war stets beiderseitig und in den meisten Fällen durch zahlreiche grosse und harte lobuläre Hepatisationsherde ausgezeichnet. Obgleich sich in keinem Falle eine so specifische Veränderung fand, dass man aus derselben sofort zweiffellos die syphilitische Natur der Entzündung hätte erschliessen können, so zeigten doch diese Herde auffällig häufig Eigenthümlichkeiten, welche Verf. bei nicht syphilitischen Kindern nur höchst selten fand.

Diese Herde waren ungewöhnlich hart, ihre Schnittsläche glatt, speckig glänzend, grau oder grauroth, nur wenig feucht, ohne allen blutigen, seiligen oder serösen Saft. In der Mitte der Herde fand sich nicht selten eine gelbe Entfärbung mit folgendem Zerfall in eine kasige, bröcklige Masse, welche sich allmälig fast auf den ganzen Herd erstreckte. Die mikroskopische Untersuchung dieser Herde erklärt die Eigenthumlichkeit dieser Herde sehr gut, indem sie zeigt, dass dieselbe durch eine starke Betheiligung des interstitiellen Bindegewebes an der Entstindung bedingt ist; in demselben geht nümlich stets eine sehr reichliche Bildung spindelförmiger und ovaler Zellen vor sich, welche in der Längsrichtung der Faserbalken dicht an einander gedrängt liegen, gemischt mit einer grösseren oder geringeren Menge ovaler und länglicher Kerne und getragen von der verdickten Grundsubstans des interstitiellen Bindegewebes. In den Lungenbläschen selbst findet man die gewöhnlichen Elemente: abgestossene Plattenepithelien, Entzündungszellen und deren Detritus. In denjenigen lobulären Hepatisationen, welche nicht

die erwähnte speckige Beschaffenheit haben, man es auch sonst bei Bronchitis capillaris dem der Hepatisationen nicht syphilitischer Kinder. Jene vom Bindegewebe ausgehende Proliferation spindelformiger und ovaler Zellen oder Kerne aber ist deshalb von grossem Interesse, theils weil ein solcher Process überhaupt für alle syphilitischen Entzündungen und Wucherungen charakteristisch ist, theils weil dieser Vorgang in der Lunge den Uebergang der Hepatisationsherde in die Gummiknoten der Lunge vermittelt.

Gummiknoten der Lunge hat Verf. nur in einem Falle beobachtet und zwar bei einem fast ausgetragenen, todtgeborenen Kinde einer Syphilitischen.

In jedem Flügel der atelectatischen derben, blaurothen Lungen sassen zwei Knoten von Erbsen- bis Kirschkerngrosse (2-4"), welche ziemlich dasselbe Ansehen hatten, wie die von Lebert (Traité d'Anst. path. II. Pl. 39 Fig. 3) abgebildeten. Dieselben waren ziemlich scharf umschrieben, jedoch durch, keine Bindegewebeschicht von dem umgebenden Lungengewebe abgegrenzt; sie fühlten sich derb an, ihre Schrittfläche war glatt, grauroth oder mehr graugelb gefärbt, der grösste war hell grau und in der Mitte gold. Die mikroskopische Untersuchung zeigte in den ausseren Lagen der Knoten das interstitielle Lungen-gewebe mit rundlichen, ovalen, eckigen, vorzugsweise aber spindelformigen Zellen durchsetzt und stark verdickt, setter meh innen sw : verlor sich die Ahordnung de normalen Lungspeewsbos immer mehr, die Masse zeigte nur noch compacte Faserlagen dicht mit kleinen spindelformigen Zellen und länglichen Kernen durchsetzt, welche nach der Mitte zu immer mehr an Menge zunahmen und hier in eine feinkörnige Masse zerfielen. Bei demseihen Kinde fand sich auch eine harte Stelle in der Thymus, welche sich auf dem Durchschnitt als eine kleine abscessartige, mit rahmiger Flüssigkeit gefüllte Höhle herausstellte. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass man ner | reichlichen | Dylineneaft und keinen Eiter vor sich hatte. Es ist dies der einzige Fall, in welchem Verf, eine Thymus-Affection vorgekommen ist.

Nur in wenigen Fällen beobachtete Verf. die zuerst von Lorain und Robin (Gaz. med. de Par, N. 12. 1855) als Lungenepitheliom beschriebene Affection, für welche Vers. den Namen Epithelial-Induration vorschlägt.

Dieser Process kam stets neben Bronchitis vor und die Lungen hatten im Wesentlichen das Aussehen, wie es für lobuläre Bronchopneumopie charakteristisch ist. Es fanden sich also neben lufthaltigen Stellen verhärtete von blaurother Farbe und glatter, saftloser Schnittfläche; in allen Fällen erfolgte der Tod wenige Tage nach der Geburt und die Respiration war von der Geburt an schwach, so dass man wohl annehmen konnte, dass die Veränderung schon während des ibtalen Lebens begonnen hatte.

" Die mikroskopische Untersuchung zeigte constant die Lungenbläschen angefüllt mit kleinzelligem Plattenepithel, dasselbe lag aber nicht häufig vor: Rhagaden den Lippen, 1 mal ein

findet sich auch die starke Zellenwucherung im häufig findet, sondern regelmässig angeordnet interstifiellen Bindegewebe nicht und das Ver- in derselben Weise wie die Zellen in Drüsenhalten derselben gleicht überhaupt vollständig bläschen. Die äusserste Lage der Zellen bildet ein an der Innenwand der Bläschen anliegendes Stratum, die dicht aneinander gepressten Zellen bildeten eine Reihe, an welche sich nach innen zu eine zweite und dritte schlossen, in denen aber, je näher die Zellen dem Centrum der Bläschen lagen, die reihenweise Anordnung mehr und mehr undeutlich wurde. Auch in die kleinsten Bronchien setzten sich diese dichten Epithelienlagen fort, so dass, wenn man solche Praparate zerzupste, unter dem Mikroskop cylindrische, aus Zellenreihen bestehende, Körper, welche in einen oder mehrere Kolben ausgingen, zu Gesicht kamen und die Objecte allerdings einige Achnlichkeit mit den kleinzelligen acinösen Körpern, welche man in Epithelialgeschwülsten sieht, hatten, aber noch mehr dem Zeilengewebe einer einfachen acinösen Drüse glichen. Das Lumen der Lungenbläschen und der kleinsten Bronchien war durch diese Plattenepithelienlager vollständig ausgefüllt, worans sich die Luftleere und Verhärtung der so veränderten Stellen er-, klärte. Dass diese Zellen an Ort und Stelle entstanden sein mussten und sich nicht etwa in den Bronchien abgestossen und hier angehäust haben konnten, wurde theils durch ihre Plattenepitheliensorm, theils durch ihre regelmässige, typische Lagerung bewiesen und es liegt daher die Annahme sehr nahe, dass diese Zellen durch Proliferation (Vermehrung durch Theilung) der normalen, die Lungenbläschen und kleinsten Bronchien auskleidenden Plattenepithelfalzellen gebildet wurden.

Verf. hat diesen Epithelialinfarct bisher nur in den Lungen syphilitischer Neugeborner gefunden, und ebenso betreffen die beiden Fälls Lorain's und Robin's Syphilitische, ob aber diese Veränderung nur bei syphilitischen Kindern vorkommt, müssen weitere Beobachtungen zeigen. Ausserdem fand Verf. Atelektasen, welche nichts Charakteristisches hatten, Coryza crouposa, welche bei syphilitischen Kindern häufig ist, in 1 Fall ein, diphtheritisches Larynxgeschwür und 3mal Larynxdiphtheritis. Veränderungen der Oreulationsorgane kamen 'nur selten vor, in 1 Fall aber eine syphilitische Endocarditis bei einem 6 Wochen alten Knaben (an der Tricuspidalis und Mitralis). Die Trieuspidalis war verkürst und verdickt, am freien Rande mit maulbeerformigen Vegetationen so dicht besetzt, dass dadurch Stenose und Insufficienz der Klappe bewirkt wurde; ühnlich verändert war die Mitralis; aber in geringerem Grade. Schwellungen der Lymphdrüsen waren ziemlich selten,

Veränderungen der Verdauungsorgane kamen in ungeordneten Haufen in den Bläschen, wie Geschwür derselben, 1mal ein charakteristisches

Zungengeschwift, hmal ein Retenpharyngeal, abseess, häusig: Katarrh des Darmkanals und 1 mal sine höchet eigenthümliche, pielleicht specifische Degeneration der Reyerschen Drüsen.

Die Veränderung stammte aus der Leiche eines sechs Tage alt gewordenen Knaben, in welcher sich ausseidem labuläre Pneumonie, 'phrillente Brondistis, diphthecitische' Leryngitia; Hirnoedem, Chrésa Angaindung der Chissonschen Kapsel, Thrombose der Nierenvenen mit segundärem Niereninarct, fanden. Im Heum wareh die Peyerschen Haufen sämmtlich in folgender Weise verändert: auf ihred Oberfiliche: feldten samättist kije Zothen, die zottige firhielme hout hinte an threm Rande scharf abgeschnitten auf, dieger, Band war aber weder enhaben, entzündlich gewulstet. noch unterminist, sondern eben nur scharf abgeschnitten. Der Peyersche Haufen selbst war über das Niveau der Schleimhaut vergewölbt, mad uwar halm die Wölbung von den Rändern att nacht der Mitte, zu; seine, Obern fläche war derb und glänzend, bei den meisten aber in der Mitte mit einem dünnen geblichen Schorf bedeckt und etwis rauh und rissig; die Farbe der Haufen war grant behitch, auf der Schnittslächen ersohlen der westjelite Hausen derby glänzand und grau gestiebt; an liess sich nicht von der Muscularis abziehen, gondern war mit derselben fest verwachsen, die Muscularis selbst aber unverabdert. Nach dem oberen Ende des lleum zu wittder die Geschwäfe, um die Degeneration mit zinem Worte zi beseichnen, kleiner, erstreckten sich nicht auf den ganzen Haufen; noch böher oben fanden sich Gruppen von, 2. bis 8 ovalen und rundlichen Geschwüren von kaum 2—3" Länge, während die im Heum meist 4-6" Länge hutten. Die Fotni der Geschwilte im Houne was ovalinder rundlich, ihr Lisngedurchmesser meist dem des Darmes entsprechard, doch verhielt sich dies bei einigen auch um-gekehrt, so dass sie zur Gürtelform neigten. Von nor-malen Peyerschen Haufen war keine Spur vorhänden. Im Gelon zeigte sieh einfache enzunndhene Schwellung der Solithrollikel, von denen einzelne injicitt, andere grau pigmentirt und wieder andere mit zarten diphtheritischen Schorlen bedeckt waren, Ulcers fanden sich aber hier nicht; Die Mesenterialdrisen verhielten sich so wie die kleine, derbe Milz normal. Die mikroekopische Untersuchishg der Geschwäre im Dünndgem zeigte Folgendes: Am Bande barten, wie man schen mit blossem Auge sah, die Zotten auf, es fehlten aber im Bereiche der Degeneration auch die cylindrischen und linsenförmigen Drüsen gänzlich and der verdickte and vergensibee Heaten bestand aut aus ninem! dichten Flechtwerk Non Hindegewebe, welches sich als gleichmässise Schicht von der Oberfäche bis zur Muscularis erstreckte. Die Bündel des Bindegewebes waren dick, fäsrig oder homogen, zum Theil aussergewöhnlich stark glänzend, so: dass Verf. speckige Degeneration ver eich zu haben glandte; was jedoch durch den Mange jeder Beaction auf Jod und Jodschweielsäure achr zweifelhaft gemacht wurde. Uebrigens bildeten diese glänzenden Bundel durchaus nicht die Hauptmasse, sondern zogen sich nur wereinzelt durch die übrigen: hahlurelt; sie sie Baffase pu halten, hatte - Verf. | keine ! Veranlasanng, da man nirgends ein Lumen, in ihnen entdecken und keine vasculare Verzweigung nachweisen konnte. An Körper-ellen war das Bindegewebe ziemlich arm und nur an der An Körper-Oberfläche fanden sich reichlichere Zallen und auch nachte Kerne, :: In den Mitte der Plagnes, da wo sie caub innid rissig erschienen, zerfiel das Bindegewebe in einen feinkörnigen, grösstentheils fettigen Detritus. Man habe es also hier mit einer Wucherung des Bindegewebes zu thun wolche wich: von den sonet für syphilitische Degenerationen sharakiffrietifchen fibrilaen. Neubildungen pur, dedurch auszeichne, dass das Bindegewebe arm an zelligen Ele-menten war. Uebrigens sei man wohl berechtigt, diete Verähderungen ze déh syphilitischen Entzundungen zu seehnen; welche eitsichtlich dusch inbelied Wucherung ohd-Geschwer derschen, Imal ein Christiefaldwifer

... In der Leber fand sich fihröse Entzfindung der Glisson'schen Kapsel am häufigsten welche wenn sie bei Säuglingen vorkommt, wohl in den allermeisten Fällen syphilitischen Ursprungs sein dürfte. Gummigeschwulst kam pur 1mal vor. - In den Harn- und Geschlechtsorganen wurden keine specifischen Verändenungen wahrgenommen; desgleichen ergaben, die Knochen nichts Specifisches. Sehr häufig dagegen, waren die Hautverunderungen (Maculac, Papulac, Vesiculae, Pustulae, Ulcera, pesonders um den After oder um den Mund herum, Die mikroskopische Untersuchung ergah nichts Charakteristisches. Pemphigus war ziemlich selten. Für die anatomische, Diagnose wichtig waren die häufig beobachteten kleinen Unterhautzellgewebs-abscesse, welche Rinecker als Syphilis hoddsa beschrieben hat.

Diese Abscesse treten stets in Form erbsengrosser Knoten auf, haben niemals die konische Form und die dunkle Röthe eines Furunkels, sendern sind stets rund und nicht sehr intensiv roth gefärbt, ja es gibt einzelne Fälle, in denen die Cutis an diesen Stellen blass ist. Auf der Schnittsläche sieht man eine scharf umschriebene Eitermasse im subcutanen Zeligewebe, welche niemals wie beim Furunkel nekrotisches Zeligewebe einschliesst, auch nicht derb, pfropfartig ist, sondern aus reinem, slüssigem Eiter besteht. Ein Fortschreiten der Eiterung auf der Haus selbst und eine Persoration derselben hat Verfinie beobachtet.

Verf. stellt am Schlusse seiner Beschreibung die für die anatomische Diagnose der congenitalen Syphilis charakteristischen Merkmale sch sammen, welche sich aus dem Ohigen ergaben.

2. Das prächtig ausgestattete Buch des Hru. Hutchinson fasst wesentlich die während der letztverflossenen Jahre in der englischen Journalliteratur von dem Verf. veröffentlichten Erfahrungen und Ansichten über die Manifestation der hereditären Syphilis um die Zeit der Pubertätsentwicklung im ganzen Organismus sowoll, als specieli im Auge zusammen.

Das Buch zerfällt in 1 Einleitung, 10 Capitel und 1 Appendix.

Das erste Kapitel behandelt die im Gefolge hereditärer Syphilis auftretende Tritis. Hier, wie in den meisten folgenden Abschnitten, wird die Casuistik vorausgeschickt (23 Fälle für dieses Capitel), dann folgen die daraus gezogenen Schlüsse, eine tabellarische Uebersicht der Casuistik, die Diagnose und Behandlung und appe Reihe Aphorismen üher diesen Gegenstand

Der Verf. kommt zu folgenden Schlüssen über Iritis. Sie gehört unter die seitensten Zufälle hereditäger Syphilis. Das Alien der Befallenen heträgt im Durchschnitt B. Monaf

Weibliche Kinder werden im Durchschnitt ih Dass Glese Kefatitis der Syptilis Heregit. von 16:5- öfter befallen als mannliche. Bald ergenthamitch angehöre, schliest Hutchtnson werden beide, bald nur 1 Auge befallen.

Die Iritis ist öfter von Congestion der be- " 1) In gewissen Fällen wurden duvon Indinachbarten Häute in circa 2/3 der Fälle von reichlichem freien Lympherguss, seiten von Keratitis begleitet.

Die Prognose nicht ungünstig bei frühzeitiger Behandlung. - Syphilitische Kachexie ist nicht immer gleichzeitig vorhanden, dann aber aus zurfickgelassenen Spuren oder einzelnen gleichzeitig vorhandenen, unzweiselhaften Symptomen der hereditär syphilitische Charakter der Iritis zu diagnosticiren.

Merkurielle Behandlung leistet Ausgezeichnetes gegen vorhandene Iritis, vermag aber das Auftreten derselben nicht zu verhindern.

Das mosite Kapitel handelt über sogenannte intentitielle. Keratitis und füllt mit diesem: Gegemetande, besonders der einschlagenden. Geseistik, das halbe Buch pag. 26-129.

Nachdem auseinandergesetzt worden dass und watum Machennic's "Serefutetts Corneitis" mit der in Rede stehenden Keratitis identisch sei, wird die Symptomatologie besprochen, die wir hier in Kürze wiedergeben:

Die chronische interstitielle Keratitis fängt meist mit diffuser Trübung in der Nähe des Centrums der Cornea des einen Auges an. Congestion in benachbarten Häuten sehr gering. Ulcerationen keine. Trübung des Gesichtsfeldes und leichte Reizbarkeit des Auges. Bei genauer Untersuchung lässt sich der Sitz der Trübung in der Substanz der Cornea selbst erkennen, während hintere und vordere Oberfläche frei sind. In wenig Wochen wird die ganze Cornea mit Ausmahme 'des Aussenrandes 'opak durch Verdichtung, Ausdelmang und Zusammenfflessen der preprünglichen Flecke. Im Anfang dieses Stadiums ist die Cornea mit mattgeschliffenem Glase zu vergleichen. Jetzt findet sich fast immer ein Congestions-Hof in der Sclerotica und mehr weniger Lichtscheu. In 1-2 Monat wird auch das andere Auge ergriffen und derchläuft die nümlichen Krankheitsstadien, jedoch meist etwas schneller. In diesem Zeitraum völfige Blindheit bis zu einem blossen Rest von Lichtperception. Die ersterkrankte Cornea beginnt nun: sich aufzuhellen und durchläuft in 1-2 Jahren den Prozess rückwärts. — In den schlimmsten Fällen hat die Cornea im Culminationsstadium ein granulirtes Anschen und verliert sogleich beim Beginn den Glanz; sie kann auch von emstehender Vascularstät röthlich oder bläulich werden. Nach der besten Heilung bleibt meist etwas Verringerung der Sehkraft, bisweilen ein gewisser Grad abnormer Expansion der Gordon suräck: "Geschwüre auf der Cornea sind nur in 2 Fällen beobachtet worden.

aus Foigendem:

viduen unter seiner Beobachtung" ergriffen, deren hereditäte Syphilis vorher constatirt war. ' 2) In einer grossen Zahl von Fällen wurde die hereditäre Syphilis der Befallenen durch die freiwilligen Aussagen der Aeltern festgestellt."

" 8) In fast allen Fällen bieten die daran Leidenden eine eigenthümliche Physiognomie dar: glanziose, schlaffe "Haut, "Vertiefungen und Narben in Geelcht und Stiene, Spuren alter Fissuren in den Mandwinkeln, eine eingesunkene Naserwarzel und ein Gebiss von bleibenden Zähnen, die sich durch fhre Kleinheit, schlechte 'Farbe und vorzüglich' durch "verticale Ausfürchung der 2 obern Incissoren an ihren freistellenden Enden bemerkbar machen.

4) Weil in vielen Fällen em oder mehrere unverkennbare Symptome der folgenden Reffle zugleich vorhanden sind: Lupus ulcerativus, Anschwellungen der Röhrenknochen, Psoriasis im Gesicht, Otorrhoe, chronische Anschwellung und nachfolgender Schwund der Tonsillen, Geschwüre im Hals, Verdickung der unter der Zunge befindlichen Theile und chronische Anschwellungen der lymphatischen Drüsen.

5) Aus der auffallend günstigen Wirkung der Mercurialbehandlung.

6) Weil dem Uebel oft Iritis nebenher oder voraus geht.

7) Weil darauf oft gewisse Veränderungen in der Chorioidea folgen, die häufig bei hereditär Syphilitischen angetroffen werden.

Es folgt nun eine Reihe' von 102 Fällen, atts welcher sich ergibt, dass 10"Jahre das durchschulttliche, 5 Jahre das fritheste und 25 Jahre das höchste Alter der Befahlenen ist; die männlichen Individuen zu weiblichen sich vet-'halten wie' 1:1,7; sehr wenige (nur 8) Individuen beim! Ausbruch der Krankheit mit Anschwellung der Cerviculdrüsen behaftet, dagegen alle mit wenig Ausnahmen eine eigenthumliche Blässe der Hautfarbe, eine rauche, schlasse Haut, eine breite, eingesunkene Nasenwurzef, kurz die schon erwähnten, vom Verf. der hereditären Syphilis zugeschriebenen objectiven Symptome darboten. — Die anamnestischen Erhebungen stellten in der Mehrzahl der Fälle Symptome der hereditären Syphilis in den frühern Lebensperioden der Kinder fest; weniger sicher, weil bekannter Massen' schwieriger, sind die Gesundheitsumstände der Aeltern mit Bezug auf Syphilis auskumitteln. Dagegen gibt die Vitalität der Geschwister und der Umstand, dass die Pat. meist die Eltesten Geschwister der Familie sind, ein werthvolles Anamnesticum an die Hand. Ueber letztern Punkt sagt H.: "Es scheint, dass das Uebel nicht nur in einer grossen Zahl von

Fällen das Aelteste betrifft, sondern dass die nämliche Regel auch abwärts Geltung behälf, indem das 2. eher als das 3. und sofort befallen wird..... Warum das Erstgeborne am östesten und am sehwersten von einem auf Sy-... philis bei den Eltern folgenden Uebel zu leiden panter Beobachtungen mit, welche dafür sprehabe, ist leicht zu begreifen und im Einklang mit Allem, was wir über die Uebertragung der Krankheit wissen."

Gestützt auf die aus der Casnistik gezogenen Abstractionen, theilt der Verf. das Material zunächst in 3 Hauptgruppen je nach den mehr oder minder hervortretenden Symptomen, und fasst dann die Resultate in 12 Sätze zusammen, um seine Ansicht, dass die interstitielle Keratitis der Syphilis hereditär speciell angeböre, au beweisen, die wir hier, als wesentlich schop Angesührtes wiederholend, weglassen. Bei der Behandlung spricht der Verf, den Mercurialien und Jodpräparaten das Wort, so jedoch, dass Fotus tiberträgt. Obwohl die Utsache der 16nicht zuviel, mehr nur eine Verhinderung zu reichlicher Exsudate, als ein Coupiren des Verlaufs von der Behandlung zu erwarten sei. -Die Prognose wird im Allgemeinen als günstig, die Dauer als sehr ungleich, von 2 Monaten ihres Kindes auf 4erlei Weise werden: 1) sie bis zu mehreren Jahren dargestellt. Bezüglich der Prophylaxis wird der Grundsatz ausgesprochen, dass Mercurialbehandlung bei hereditärer Syphilis in früher Jugend dem spätern Auftreten interstitieller Keratitis nicht vorzubeugen ver-

Das dritte Kapitel bringt die mehr minder ausführliche Geschichte von 13 Fällen hereditärer Syphilis, in denen Erkrankungen der Cho-

rioidea und Retina eine Rolle spielen.

Im vierten Kapitel sind 3 Fälle von Cataracta und "Entzündung des Glaskörpers" berichtet, im 5. 6 Fälle von sogenannter Aquaeapsulitis, im 6. 7 Fälle von Amaurosis. Im 7. Kapitel wird auf wenig gründliche Weise unter Aufzählung von 21 einschlagenden Fällen über Taubheit im Zusammenhang mit hereditärer Syphilis gehandelt. Dann folgen im 8. Kapitel Verf, folgende Fälle mit: die Erkrankungen der Umgebungen des Auges; im 9. vermischte Fälle und Beobachtungen; endlich wird im 10. über die Mittel zur Erkenntniss der hereditären Syphilis im tertiären Stadium gehandelt und eine Reihe von 73 sogenannten Aphorismen und Lehrsätzen aufgeführt, welche die Resultate des Vorhergehenden nochmals zusammenfassen. Unter den pathognomonischen Merkmalen der hereditären Syphilis spielen wiederum die mehrerwähnten Difformitäten der vordern Schneidezähne die erste Rolle und sind durch eine hübsch in Farbendruck ausgeführte Platte erläutert.

In einem Anhang folgen noch vermischte Nachträge zur Casuistik und eine tabellarische Zusammenatellung von 25 Fällen syphilitischer ... \*) Diese Anzeige von Mutchinson's Buch hat Harr Choroiditis, Retinitis etc.

· Ausser der reichlichen, jedoch zu wirklicher Verwerthung, oft nicht genau genug gehaltenen Casuistik, ist wohl das Kapitel über die Keratitis der Kern des Buches,\*) -:

5. Hr. Parker theilt eine Reihe recht franchen, dass Männer mit latenter Syphilis nicht blos ihre Frauen anstecken, sondern auch syphilitische Kinder erzeugen können, ohne dass die Frau dabei syphilitisch geworden wäre. Wir finden diese Beobachtungen um so beachtenswerther, als wir aus eigener Erfahrung ähnliche Fälle kennen gelernt haben.

Verf. unterscheidet zunächst die hereditäre und congenitale Syphilis in der Weise, dass er unter congenitaler Syphilis versteht, dass Mutter und Vater zur Zeit der Zeugung gesund waren, die Mutter"aber wählend der Schwangerschaft 'inficiet wird und nun die Infection auch auf den talen Syphilis häufig von der Mutter herrührt, so glaubt Verf. doch, dass sie noch viel häufiger beim Vater su suchen sei.

Die Mutter kann die Unstehe den Krankheit kann krank sein vor der Conception, 2) sie kann krank werden, nachdem ain cencipiri hat, 3) sie kann ihr Kind anstecken während der Geburt (seltener Fall), 4) sie kann ihr Kind anstecken nach der Geburt. In Bezug auf den männlichen Antheil unterscheidet Verf. 1) die direkte Ansteckung, wo der mit Syphilis behaltete Vater die Mutter ansteckt und diese syphilitische Aborte oder Kinder bekommt; 2) die indirekte, wo der Vater an latenter Syphilis leidet und syphilitische Sprösslinge erzeugt, ohne dass die Mutter vor, während und nach der Schwangerschaft irgend ein Symptom von Syphilis bekommt. Er hat beobachtet dass, wenn man im letzten Fall beide Aeltern antisyphilitisch behandelt, gesunde Kinder geboren werden. Zur Unterstützung der aufgestellten Kategorieen theilt

1. Fall. Ein 36jähriger Mann consultirt Verf. 1860. Et hatte 1848 einen Schanker, welcher von Psoriasis der beiden Hände und Füsse gefolgt war. 1853 heirathete er ein gesundes Weib, nachdem er lange vorher kein Zeichen von Syphilia mehr gehabt hatte. Sein Welb gebar ihr erstes Kind im 7. Monat der Schwangerschaft; ihr zweites Kind hatte Pemphigus und starb mit 3 oder 4 Wochen; ihr drittes Kind hatte ausgeprägte Syphilis und starb deran. Die Mutter bot weder an ihren Geschlschtsthallen,

noch sonstwo Zeichon von Syphilis.

2. Fall. 1852 behandelte Verf. einen Patienten an ausgeprägter syphilitischer Lepra. Die Symptome verschwanden, die Behandlung wurde aber nicht lange genag fortgesetzt.! 1854 verheirsthete sich Patient mit einem gesunden jungen Weib, wolches 1855 mit einem todten Kind abortirte. 1856 gebar sie ein ausgetragenes asscheinend gesundes Kind, welches aber nach 3 Wochen exquisite Syphilissymptome bekam and durch Inunctionen

Dr. von Briggs bearbeitet,

gehellt wurde. Die Mutter bot ningends Mankhaitssympteme, obsohl sie auf das Genausts wiederholt untersucht wurde.

S. Foll. Vor einigen Jahren war ein Pstient auf Verl's Abtheilung im Queen's Hospital, wegen eines sehr heftigen pustuläsen Syphilids. Während ar im Spital war; gebar seine Frau ein syphilitischee Kind. Die Mutterhatte kein Zeichen von Syphilis; ihre Brüste waren frei von Excerfationen, die Speculatien der Geschlechtschiele ergab niebts Kvankhaftes. Das Kind wurde geheilt, die Fruster nicht behandelt, aber zwei Jahre lang beobschieß, ohne dass syphilitische Symptome bei ihr wahrgenommen werden konnten.

Verf. eitirt nun Diday, der Ahaliehe Beobachtungen in seinem bekannten Buche über hereditäre Syphilis mitgetheilt hat. Dass die Mutter nicht immer beer ausgeht, wenn der Vater an latenter Syphilis leidet, sollen feigende Beobachtungen des Verf.'s beweisen, welche von Skeptikern allerdings auch anders gedeutet werden können.

- 4. Fall. Ein Mann von ausgezeichneter Constitution leidet an Schanker und folgender constitutioneller Syphilis während der Jahre 1860 und 1861. Während 1862 war er frei von Symptemen und da er heirathen will, so lässt er sich nechmals untersuchen und wind gesund befunden. Er heirathet hierauf, nachdem er mehr als 1 Jahr frei von verdächtigen Symptomen geblieben war. 5 Monate nach der Hochzeit erkrankte die Frau an nächtlichen Kopfsehmerzen, welche der gewöhnlichen Behandlung trotzen und nach spenifischer Behandlung rasch schwanden. Kurz darauf, war sie mit Rossels bedackt und hatte zwei weiche Schanker an der Vulva. Sie war nicht schwanger, Der Ehemann blieb frei von Symptomen.
- 5. Fall. Ein Mann war 1861 constitutionell syphilitisch. Im Herbst 1862 heirsthete er ein ganz gesundes Weib, er war damals frei von Symptomen und blieb es. 6 Wochen nach der Heirsthing die Frau an zu kränkeln und bekam alsbald Symptome intensiver Roseola etc. Sie wurde nicht schwanger.
- 6. Fall. Ein Mann heirathet, machdem er einige Monate vorher von einem starken Anfall constitutioneller Syphilis geheilt worden war. Kurz nachher wird et recidiv und seine Frau erkrankt ebenfalls. Sie war nicht schwanger.

Diese Fälle, nebst denen von Diday und von Porter (Dubl. Quart. Journ. 1857) dienen dem Vers. zum Beweis, dass 1) Mütter syphilitische Kinder gebären können, ohne selbst Zeichen der Syphilis zn haben; 2) Frauen von ihren an latenter Syphilis leidenden Männern angesteckt werden können, ohne dass Schwangerschaft im Spiele ist. Es existirt aber noch eine 3. Möglichkeit, nemlich die, dass Frauen von latent-syphilitischen Männern angesteckt werden und syphilitische Kinder gebären. Für diese Möglichkeit bringt er 2 weitere Belege, auf die wir nicht näher eingehen. Wir wollen nur bemerken, dass in dem einen Fall die Frau ein Geschwür am Uterus bekam, welches Verf. als Beweis, dass der Same eines latent-syphilitischen Mannes solche Geschwüre erzeugen könne, hervorhebt.

... Nachdem Verf. die grosse seciale Bedeutung der aus solchen Beobschtungen folgenden Consequenzen beteat hat, wirft er die Fragen auf, ob es irgend wie Symptome gebe, aus welchen man die latente Syphilis erkennen könne? ob die constitutionelle Syphilis vollkommen hellbar sei? Die erste dieser Fragen verneint er erhabe ganz gesund und blühend ausschende Männer gesehen, deren Kinder syphilitisch gewesen seien. Andrerseits können Männer, welche kurz vor ihrer Verheirathung syphilitisch gewesen seien, ganz gesunde Nachkommenschaft haben. Im Bezug auf die zweite Frage sieht er es als ein Zeichen der vollkommenen Heilung an, wenn ein früher syphilitisch gewesener Mann weder eyphilitische Kinder gezeugt, noch seine Frau angesteckt hat. Die Fälle, wo Männer, während sie noch an Syphilis leiden, gesunde Kinder und Frauen haben, sind seltne Ausnahmen. Die Behandlung in Fällen von latenter Syphilis muss auf beide Ehehälften sich erstrecken, und während derselben soll der eheliche sexuelle Verkehr gemieden werden.

- 6. Gans ähnlich wie die Parker'schen Fälle ist solgende Beobachtung Sinclair's.
- Ein Mann zog sich im Fehruar 1861 einen karten Frenulum-Schanker zu; nach 10 - 12tägigem Bestehen des Schankers wurde Queckailberbehandlung eingeleitet und 3 Monate lang regelrecht durchgeführt, während dieser Zeit 2-8 mai Salivation. Als Patient sich Air geheilt hielt, setzte er die Medication aus und heimthete im Juni ein bis dahin volkkommen gesundes 24 jähriges Mädchen, Die junge Frau wurde bald schwanger und abortirte Ende September. Ende October klagte sie fiber Neuralgieen, war sehr herabgekommen, hatte einzelne Roseolaflesken und eine Brosion an der rechten. Schamlippe. Ordination: täglich <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Gran Sublimat. Scheinbare Heilung, Im Februar 1862 Scarlatina, hierauf Iritis, welche erfolg-reich behandelt wurde. Schwangerschaft. Mitte November, zwischen 7. und 8. Monat der Schwangerschaft, Geburt eines faultodten Foetus. Der Mann hatte kein sichtbares Syphilissymptom an sich; die Frau soll die eheliche Treue nicht gebrochen haben. Ansteckung des Eies durch den Samen und Infection der Mutter nom Ei aus wird angenommen.
- 7. Hr. Ranvier theilt der Soc. de biologie einen Fall von Pemphigus und gummöser Lungensyphilis bei einem todtgebornen Knaben mit, dessen Mutter niemals syphilitisch war. Man müsste also, vorausgesetzt, dass die Mutter nicht gelogen hat, Ansteckung des Eies durch den syphilitischen Vater annehmen.
- 8. In der Dissertation des Hrn. Richter finden sich 5 Beobachtungen Bärensprung's, welche beweisen, dass die Mutter von ihrer syphilitisch gezeugten Leibesfrucht angesteckt werden kann; ferner 1 Beobachtung, in welcher die Mutter gesund blieb, obwohl sie mehrmals syphilitische Kinder gebar.
- 9. Hr. Hutchinson beobachtete 2 Fälle von tertiärer Syphilis bei ätteren Müttern, welche nie

primite eilen istenndäre Symptome, gehabt hetten. Latente Syphilis den Ehemänner und fötale. And stenkung der Frauen mird als Erklärung anges neutmen, abgleich diejenigen ähret Kinden, welche im Leben, geblieben waren, ekene Syphilis igen habt (haben all Frühgebhren eitwaren mindesem nachgewissen zum 2011 2000) eren auf Sass

Th. Hr. Pick hat auf Sigmund's Abtheilung an 61 syphilitischen Müttern und deren Kihdern die Erblichkeitsverhältnisse studirt. Der Einfluss der mütterlichen Syphilis auf die Kinder erwies sich als ausserordentlich ungünstig und war um so stärker, je mehr die Infection mit der Conception zusammenfiel. Von den 61 Kindern waren 17 unreif und 44 reit, von ersteren kamen 11, von letzteren 3 todt zur Welt. Von den 47 lebenden Kindern wurden pur 4 alter als 3 Monate, von 2 blieb das Schicksal unbekannt, von den tibrigen 41 betrug die mittlere Lebensdauer 26 Tage, die kurzeste I Stunde, die langste 90 Tage. Die Schwangerschaft Inderte den Verlauf der Syphilis nicht; Mercurialcuren waren unschädlich.

11. Hr. Morowsky sagt, die seciale Bedeutung der Syphilis Hegt-vorstiglich in ihrer Erblichkeit. Die Fragen, welche sich auf die Erblichkeit beziehen, sind noch nicht alle endgültig gelöst. Hr. M. hält daher 4 von ihm beobachtete Fälle für mittheilenswerth und zieht aus denselben eine grosse Reihe von Schlussfolgerungen, welche zwar gamz vernünftige aber keineswegs neue Grundsätze enthalten. Neu ist hingegen unseres Wissens die vom Venf. ausgesprochene Vermuthung, dass nur diejenigen Aeltern ihren Kindern die Syphilis vererben, bei denen ein, wenn auch noch so unbedeutendes syphilitisches Leiden, der Hoden, oder des Eierstocken vorhanden ist.

12. Hr. Hutchinson theilt, einen Fall mit, in welchem ein Kranker, der in seiner Rindheit hereditäre Syphilis durchgemacht hatte, als 20jähriger Jüngling sich ein primäres Geschwür mit consecutiver Roseola, Rachensyphilis und Jritis zuzog, 10 Monate nach dem Ausbruche der erworbenen Syphilis stellte sich interstitielle Keratus ein, welche Hr. H. bekanntlich als ein wichtiges Zeichen hereditärer Syphilis ansieht; dadurch erst wurde er auf den Verdacht geführt, dass der Kranke als Kind syphilitisch gewesen sein müsse und die hierauf angestellte! Nachforschung bestätigte die Vermathung i Da abeb nuz angegeben wird, dass Patient als Kind-einen leichten: Hautausschlag gehaberhabe, I so ist die hereditäre Syphills trotz der syskil. Aieltern, die der Kranke hatta, doch nicht über allen Zweiz fel erhaben.

a. 14. Hr.: Allimphart, dessenteignet Erfahrungen nicht, sehr. zu Gunsten, den mescuriallen-Behand-

::

lung der hestdittisch Syphilis' sprächen; "wollte die Frage auf statistischem Wege noch näher untersuchen."

Er. gammeltq "zum: Theil aus der Literatur, zum Theil aus seinem Becknehtungekreis 118 Falle, in welchen blos Mercur angewendet worden war; you diesen endeten 35 todtlich, also circa 29pCt., Bei genauerer Betrachtung stellte sich theraus, dass idie Majoritiit der genesenan Kinder über 4 Monate alt war, midem mehrali die Hälfte der todtlichen Fälle auf Kinder unter 4 Monaten traf. Verf. meint deshalb, die Genesenen; hätten: getade, diet gefährlighete Periode ohae specifiche: Bahandlung durchgemacht. Da eri dadurch in seiner; Annicht, bestätigt wurde dates (date: Quenksilber, kein-Specificum und dat Kinderm schädlich seit strauchte er : eine, anders Behandlungsweiser, nämlich imit chlorequeen Kali. Er behandelte demit 15. Fälle, der Erfolg war sehr gelungen, nur ein einzigen Kindetarb. Die Anwendungsweise war folgende: Die Kinder bekamen 4 mat täglich I Theelöffel voll einer saturirten, Lösung des chlorsauren Kali, jeder Dosis 3-5. Tropfen verdijunter-Salzsäure beigemischt; daneben wurden sie 2 mal täglich mit warmem Seifenwasser gewäschen und die Haut in Flanell eingewickelt. Wurden die Kinder gesäugt, so mussten die Mutter täglich ? mal 1 Unze der eklorenteren Kali-Lösung nehmen und so geregelt wie möglich leben. Die örtliche Behandlung bestand pur in der Anwendung von Zinksalbe und Bestäubung mit Zinkoxyd. - the Boundary of the first of the mile.

# 8. Syphilisation.

and a service of the fixed and fine

1. Bidenkap. Aperçu des differentes méthodes de traitement employées à l'hôpital de l'Université de Christianis contre le syphilis constitutionelle. Christianis, - H. J. Jensoh. 1863/153 p. in 3. Schmidt's Jahrb. 1864. 122. p. 182.

2. Bidenkap. The present employment of syphilisation in at Christiania, Latter — Med., Tim., Jap. 10. 1863.

3. Bacck. - Die Syphilisation in Norwegen. Vinches e

3. Back. - Die Syphilisation in Norwegen. - Vinhow's Archiv. Bd, 28. p. 240.

4. Kochner. Ueber die Auto-Inoculabilität als Kriterium syphilitischer Geschwüre und über den jetzigen Stand

4. Kochner. Ueber die Auto-Inoquiabilität als Kriterium syphilitischer Geschwüre und über den jetzigen Stand der Syphilisation: Webrag in Gerissettiner Versamministrag deutscher Naturferider u. 7 Amzen. — Deutsche Kim. N. 48, 1866.

h. Happort et discussion sur la apphilisation. Sec. méd. de. Clermont - Ferrand. Janv. 1 Mars. et Mai, 1863. Clermont - Ferrand. 1864. 76 p. in 8. (War uns wieht zugänglich.)

with the first of the death of the man

1: 1. Die Schrift des Herm Bidenkap, Reservearst / am : Universitätspital in Christiania ist im Wesentlichen eine Apologie der Syphitisation, enthält aber auch vergleichende Erfahrtingen über andere Behandlungsmethoden. Verk bespricht

and the stage of the first

über Syphilisation gemacht hat, ferner die auf Hjort's Abtheilung im gleichen Spital mit der derivirenden Methode und mit Schwitzkuren angestellten Versuche. Was die Ergebnisse und Theorie der Syphilisation betrifft, so bringt Verf. fast nur Bekanntes vor; auffallen muss indes die Behauptung, dass nach zahlreichen Erfahrungen Boeck's das Gift von indurirten Schankern in einer langen Reihe von Impfungen positive Resultate gehen soll. Die Derivationsmethode, welche Hjort in den letzten 6 Jahren vielfach unter gleichzeitiger Anwendung von Diät, Decoct. Sassaparill. und Cicutapillen versucht hat, wird vom Verf. bei weitem nicht so sehr gelobt als Die durch die reizenden die Syphilisation. Pflaster (Emplastr. stibiat.) erzeugte Eiterung sei nicht reichlich genug, um die Syphilis auszurotten. In älteren Fällen sei sie am wenigsten brauchbar, in solchen könne aber allerdings Diat und Sassaparille mit Notzen angewendet werden. In Fällen, welche vorher schon mit Mercur behandelt worden waren, sei auch die Derivationsmethode von unsicherem Erfolge. Bei kleinen Kindern und schwachen Personen und besonders, wenn Complication mit Krankheiten wichtiger Organe vorhanden sei, passe die Derivationsmethode nicht; desgleicken nicht bei mehr eder minder akutem Verlauf der Syphilis. bel sonders wenn reichliche Eruptionen und starke Eiterungen zugegen seien. Dagegen nütze die Derivation in frischen Fällen mit nicht sehr hestigen Symptomen bei sonst gesunden Individuen.

- Die Derivationsmethode wird von Hjert in folgender-Weise gehandhabt. Es wird ein 13 bis 15 Cum langer and 10 Ctm. breiter Emplasti. stiblat. zwischen die Schulterblätter gelegt und liegen geltesen bis sich Pusteln gebildet haben alisdam , sin Kataplasma aufgelegti and wenh die Geschwäre Heilungstendens zeigen, dieselben mittelst Salben zur Vernarbung gebracht. Hierauf legt man etwas kleinere Pflaster suf beide Arme und verfährt auf gleiche Weise wie oben, alsdann Pfluster auf die Lendengegend, wenn hier die Geschwäre geheilt eind, geht man wieder zam Ritchen diber u.s. w., bis die syphil Symp-tome verschwurden sind, Gewöhnlich verstreichew switchen jeder neuen Pflaster-Auflegung 3 Wochen. Mitunter wird damit Hungerkar und Gebrauch von Sassaparille und Cicuta viele Wochen lang verbanden: 

Die Schwitzker werde gewöhnlich 1 Mundt lang fürigeseint (täglich 24 Unzen heisses Decoct: Sassapar.) und später nach kurzen Zwischenseiten ein oder mehrere Male wiederholt; zu gleicher Zeit wurden Laxirmittel angewenden. Nun folgt eine Reihe von Tabalien über diese 2 Behundlungsatten, 318 Fähr von Syphili-

sunächst in aussährlicher Weise die zahlreichen Erfahrungen, schliche Rosch im Universitätsspital über Syphilisation gemacht hat, serner die aus Hjort's Abtheilung im gleichen Spital mit der derivirenden Methode und mit Schwitzkuren angestellten Versuche. Was die Ergebnisse und Theorie der Syphilisation betrifft, so bringt Verf. fast nur Bekanntes vor; aussallen muss indes

Die durchschnittliche Dauer der Behandlung war bei der Syphilisation 134, bei der Derivation 156, 35 bei der Schwitzkur 148 Tage. (Langweilig sind sie demnach alle. Ref.) Die Zahl der Recidiven war nach der Syphilisation 10pCt., nach der Derivation 23pCt., nach der Schwitzkur 39pCt. Die Behandlung der Recidive dauerte bei den Syphilisirten 79, bei den Derivirten 128 und bei den Verschwitzten 144 Tage.

2. In dem an die Med. Tim. gerichteten Briese vertheidigt Hr. Bidenkap die durch die Syphilisationsversuche bewiesene Auto-Inoculabilität des indurirten Schankers. Fr habe viele daraus bezügliche Versuche angestellt, in welchen die Verimpsbarkeit die Regel und die Nichtverimpsbarkeit die Ausnahme gewesen sei. Vers. erinnert daran, dass Hr. Robert in seinem Buche über Syphilis (1861) ähnliche Resultate der Auto-Inoculabilität des insicirenden Schankers angestihrt habe. Das Hauptargument sitt die Theorie der Mehrheit des Schankervirus sei sled durch diese Beobachtungen zerstört. Das Uebrige besieht sich auf die eben berichteten Resultate der Syphilisation in Norwegen.

4.0 - 8. Hr. Beeck theilt mit, dass das von der medicinischen Gesellschaft in Christiania miedergesetzte Domité pur bestehend aus den Herren Steffens, Egeberg und Voss, seinen Bericht über die Syphilisation erstattet habe, dessen Schlussrésultatei dahin gehen, dass die Syphilisation eine bessere Darmethode ist, als die Derivation. Die Mitglieder des Comisé erkennen einstimmig and dase obwohl man nicht siklären könne. wie die Syphills: bei dieser Methode limmer und volliständig geheilt ward, ihnen doch keine andere Behandlungsweise bekannt sei, welche gegen secundare Syphilis/mehr-oden so viel ausrichte, wie die Syphilisation bei Personen, welche früher keitier Mercurialkur unterworfen waren.....

4. Hr. Kbebner, welcher die Syphilisation in Christiania studirt hat, tritt als ihr Vertheildiger suf. Nach Boeck's Statistik sei die Zahl der Recidive sehr gering (9.pOt.), wenn die Syphilisation als erste, doppelt so stark, wenn sie nach vorgängiger mercurieller Therapte der allgemeinen Syphilis angewendet werde. Wichtiger aber sei die Gutartigkeit der Recidive, welche meist in oberflächlichen Haut- und Schleimhautleiden, (besonders oft Plaques muqueuses und

papulöse Syphiliden) beständen, wenn man zeitig ze syphilisizen begann. Der Vortragende schildert ferner das kute Ausschen der Syphilisirten. der Kinder wie Erwachsenen von denen et einige sah, welche vor 3 .-- 5. Jahren sich jener Methods: imstersogen hatten... ---- Nach::den .. Versuchen , welche er auf Hjort's Abtheilung im Rigshospital zu Christiania-mit Emplastr. stibiat: sah, hält er die Auffassung der Syphilisation als ausschliesslicher Derivation nicht für berochtigt, da sich die geringere Zahl, Tiefe und Ausbreitung der mit Emplastr. stibiat. erzeugten Pasteln, Furunkelm and Geschwürchen keineswegs mit Syphilisationsgeschwüren vergleichen lasse; eine wirkliche Analogie konnte höchstens durch (bisher noch nicht versuchte) Fontanelle, massenhaft applicint, hergestellt werden. Vor Allem aber halte ihn der Verlauf der Kur von jener Auffassung ab. Bei der Syphilisation sehe man eine regelmässig absteigende Reihe von Geschwüren bis zur Unempfänglichkeit des Organismus herab; in gleichem Maasse involvirten sich die Krankheitssymptome; diese Regelmässigkeit vermiste er bei der sogenannten Derivation, welche man unendlich lange und mit gleichtem örtlichen Erfolge fortsetzen könne. In gewissen Krankheiten; einerseits fieberhaften, wie Pneumonie, Typhus u. a., andererseits Syphilisformen, wie squamöse Syphiliden, Syphilis galoppante, Syphilis hereditaria, existire cine temporäre Unemmfänglichkeit gegen methodische Incculationen, nicht aber gegen Zugpflaster. Ueberdiess musste nach jener gröberen humoralpathologischen Auffassung mit der Grösse und Vielfältigkeit der Impfgeschwüre die Intensität ihres Heileffects proportional sein; die Erfahrung lehre oft das Gegentheil; es komme auf die Vielheit und Tiefe jener viel weniger an, als auf die Consequens der Impfungen bezitglich der Zeitintervalle, der einzelnen Impfatoffe und auf die Ausdauer bis zur völligen Immunität. Die bisherigen in Deutschland angestellten Versuche hätten diese Punkte, sowie die verhergebende Behandlung nicht genügend berlieksiehtigt, seich and the second of the second also nicht entscheidend.

Hr. Carb Meyer wondet ein, dass diese Met thode, wie die rossische Vaccinationskur nur durch Ableitung wirke, d. h. die oberflächlichen Lymphdrusen abschwellen mache u. s. w. Deni entgegnet Hr. K., dass am Krankenbett sich das Gegentheil zeige. Von allen Gebilden kehrten bei den Syphilisirten die Lymphdrüsen am später sten sur Norm zurück und die Lymphdriisen schwellen im Beginn der Kur stellenweise sogst an, nicht ab. Ferner verweist er bezüglich der Behandlungsdauer und Erfolge auf Bidenkap's Schrift. . . •

folgespie Gintriperkiankheiten. "de e. dinge e.

of Joints, one gently a little constant

- 11: Joursecuine. Blennötrnagte! (Parasit végétal chide
- 2, Jon Allorga | De la hiennorrhée : Thèse. Pat, 1868.
- (War uns unzugänglich.)
  3. Dawosky. Ueber Tripper. Memorabil. VIII. N. 9.
  1863. Yist uns nicht zugekommen.
- 4) Actuedo. Ueber Biennerrhagie. El Sigle med. Agosta.
- Montanier. Du traitement par les bougies de la blennorrhée ou goutte militaire. Par. Asselin. 1863.

  15 p. Gaz. d. höp. N. 76. 1863. (1st' uns nat unvollständig zagekommen.)
- M. H. Collis. Same, Remarks on Generales and Syphilis. Dubl. Quart. Journ. Feb. 1, 1863.
   Duvignaud. Matico-Kapseln gegen Tripper. Spitalzeitg. N. 2, 1863. (list unis nicht zugekommen.)
- 8. C. Ambrosoli. Sull uso dell'acetate di potassa nella cura della Blennorragia uretrale. Gazz. Lombard. N. 43. 1862.
- Galligo. Sulla Epididimite blennorragica intra inguinalis. Academ. med. fisic. Florentina. Gazz. Lomb. N. 17. 1866. (6 Falle erzählt.)
- 10. Pelissari, Sulla cura dell'opididimita blennerragies. Firenze 1863. 19 p. in 8.
- 11. G. B. Soresina. Nota storica sul Reumatismo blen-norragica. Gaz. Lombard. N. 52. 29. December.
- 12. Cocchi, Brisio, Sul, Beamatisme blennorragicq... flatz. Lombard, N. 52. 29. Dec. 1862.
- 13. Popham. A case of gonorrheal Rheumatism successfully treated with the tincture of Larch. Dubl. Quart. Journ. Nov. 1868.
- 14. C. Antòrosoli. Sulle granulazioni dell' utero e sul modo di curarle. Gazz. Lombard. N. 52, 1862. N. 17. 1863. (Ist uns nur unvollständig zugekommen.) -
- 15. Lange. Acidum chromicum gegen spitze Condylomo. D. Klin, N. 89. 1863.

1. Hr. Jouescaume glaubt eine neue Alge entdeckt an haben, welche die Ursache des Trippers sei. Er giebt ihr den Namen "Genitalia". Man finde aie nur sehr selten in dem eitnigen Assilnss, dagegen sei sie immer in grosser Zohl in den letzten. Tropfen zu sehen, welche nach, other, leicht caustischen Injection aussliessen. Alle hängen sje an Epithelialsellen oder abgestoseeren Schleimhautsetzen. Wahrzobeiglich zei es ein subspittelister Parasit, melcher sich in der Schleimhaut entwickele, und aur blennorthagischen Entzündung Varanlassung gebe. (Wir sind der Ansicht, dass es sich wahrscheinlich hier um eine Verwechslung vom beigemischten Kunstprodukten (Leinwand- oder Baumwollfacern) a mit 11Algen; handelten Ref.). 11911 1111

Miran Giller on Marker I to 5. Hr. Montanier sight sight veranlasst, die Acraic an.:diquausgezeichneten Dienste zu erinnerny iwelche; die, althekannie: Bahandlung des Nachtrippers mittelet Einführung von Bougies leistet. Diese Behandlung führe fast immer sum Ziel, wenn Patient und Arzi genng Geduld hätten. Verf. mith, die Bougie nur alle 2 Tage einzuflihren und nur 10 bis 15 Minuten liegen su

lassen. Wenn Fieber dadurch entstehe, müsse man noch vorsichtiger zu Werke gehen, bis sich die Urethra allmälig an die Katheterisirung gewöhnt habe.

- 6. Die Bemerkungen des Hrn. Collis über Behandlung des Trippers enthalten wenig Bemerkenswerthes. Er folgt bezüglich der Injectionen dem Grundsatz: Je akuter der Verlauf, desto häufiger und schwächer, je chronischer der Verlauf. desto stärker und seltener soll das injicirte Mittel angewendet werden. Er liebt be- Zusammenstellung die in den meisten Punkten sonders den Alaun. Gegen den Nachtripper aus einander gehenden und sich widersprechenempfiehlt er die Einführung einer mit Alaun den Ansichten und empfiehlt genaueres Studium bestrichenen oder bestäubten Bougie oder die Cauterisation mit Höllenstein, nur 2 mal wiederholt in einer Zwischenpause von 1 Woche. Bisweilen hat, er auch Lig. feir. sisquicklop und Opiumtinctur innerlich gegeben. Den Augentripper behandelt er mit Injectionen. Die entzündete und oedematöse Conjunctiva palpebr. wird punktirt oder aufgeschnitten, dann vom äusseren Winkel unter das obere Lie eine Spritze eingeführt und eine Lösung von 1/4 Gran Höllenstein auf die Unze Wasser eingespritzt; diese Einspritzungen sollen in der ersten Stunde alle 10 Minuten wiederholt und sodann alle halbe Stunden halbgränige Lösungen verwendet werden. Nach 24 Stunden ist bedeutende Besserung eingetreten. Hierauf können nöthigenfalls stärkere Lösungen gebraucht werden.
- 8. Aus den Versuchen, welche Hr. Ambrosoli mit dem von Betoldi angepriesenen Kal. acet. gemacht hat, ergibt sich, dass die Wirksamkeit desselben eine sehr beschrünkte ist. Nur in grossen Dosen (8-10 grammes pro die) merke

man eine langsame Einwirkung auf den Tripper; das Mittel passe also höchstens da, wo die Balsamica von den Digestionsorganen nicht vertragen würden.

- 11. Hr. Soresina gibt eine geschichtliche Uebersicht über die Ansichten der Syphilidologen von Swediaur bis auf die neueste Zeit (bezüglich des Tripperrheumatismus), wobei jedoch vorzugsweise nur die französische Literatur berücksichtigt ist. Er abstrahirt in einer schliesslichen dieser Affection.
- 12. Hr. Cocchi empfiehlt gegen Tripperrheumatismus else Mischung von Jodkaliam mit Natr. subcarbon., im Verhältniss von 1:3. Die Wirksamkeit des Jodkaliums werde durch diesen Zusatz sehr erhöht.
- 13 Hr. Popham theilt einen sehr hartnäkkigen Fall von Gelenkrheumatismus, eines Tripperkranken mit, welcher nach Anwendung vieler anderer Methoden schliesslich durch eine Tinctur von Abies Larix (täglich 1/2 Drachme) geheilt wurde.
- 15. Hr. Lange hatte früher (D. Kin. N. 32. 1860) die Chromsäure gegen Warzen und spitze Condylome sehr gerühmt. Er hat seitdem dieses Mittel noch öfter mit gleich günstigem Erfolg angewendet. Es sind ihm abar auch einige Fälle vorgekommen, wo die Wirkung nicht so schnell eintrat.

## BERICHT

über die Leistungen

## im Gebiete der mechanischen Krankheiten

mit besonderer Berücksichtigung der

## Kriegsheilkunde,

**von** 

#### Dr. A. BARDELEBEN,

Professor der Chirurgie in Greifswald.

### A. Hand- und Lehrbücher.

#### a) der Chirurgie:

- A. Bardeleben. Lehrbuch d. Chirurgie u. Operationslehre m. freier Benutzung von Vidal's traité de pathologie externe et de médecine opératoire. 4. Ausg. 1. Bd. 8. Berlin. Reimer.
- Prof. Dr. Thdr. Billroth. Die allgemeine chirurgische Pathologie und Therapie in 50 Vorleeungen. Ein Handbuch für Studirende und Aerzte. Mit eingedr. Holzschn. Lex.-8. (XX. u. 712 S.) Berlin, G. Reimer.
- Thomas Bryant. The surgical diseases of children: being the Lettsomian lectures delivered before the Medical Society of London. March. 1863. London. Churchill. 300. 8. (146 p.)
- F. Clark Le Gros. Outlines of surgery: being an epitome of the lectures on the principles and practice of surgery, delivered at St. Thomas's Hospital. London. Churchill. 12. (272 p.)
- K. Emmert. Lehrbuch der Chirurgie. IV. Bd. 1. Lfg.8. Stuttgart. Dann.
- Dr. Wilh. Carl Fischer. Compendium der chirurgischen Pathologie und Therapie. gr. 8. (XVI. u. 410 8.) Wien. 1864. Schönewerk.
- E. Follin. Traité élémentaire de pathologie externe. Avec figures dans le texte. Tome II. 1. partie. Maladies des tissus. Paris. V. Masson et fils. 8. (592 p.)

- W. F. R. S. Lawrence. Lectures on Surgery delivered in St. Bartholomaus Hospital. 8. Charchill.
- J. G. Maisonnessee. Clinique chrungicale; Tome I. 8.
  Paris. Savg.
- James Paget. Lectures on surgical pathology, delivered at the Royal College of surgeons of England. Revised and edited by William Turner. London. Longmann. 8. (870 p.)
- W. Roser. Handbuch der anatomischen Chirurgie. 4. Aufl. 1. Lig. 8. Tübingen. Laupp.
- Henry H. Smith M. D. Professor of Surgery in the University of Pennsylvania. The Principles and Practice of Surgery, embracing Minor and Operative Surgery; with a Bibliographical Index of American Surgical Writers from the year 1783 to 1860. Arranged for the Use of Students and illustrated by 400 Woodcuts and nearly 1000 Engravings on Steel. 2 Volumes. Philadelphia.
- Geh. Med.-R. Dir. Prof. Dr. A. Wernher. Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie. Zweite völlig umgearb. Aufl. 1. Bd. 2. Abth. Lex.-8. (VII. S. u. S. 491—1247). Giessen. Ricker.

#### b) der Kriegsheilkunde:

Cortese. Guida teoretico-pratica del medico militare in campagna; 2 parti. Torino. 1863.

<sup>\*)</sup> Bei Ablassung des Berichtes pro 1868 hat mich Herr Dr. Heineke in dankenswerthester Weise unterstützt.

Bardeleben.

Solaro. Istruzione sul servizio degli infermieri militari The state of the s der von dem Verfasser unter gleichem Titel im Jahre 1855, zum Zeit ich Balagerung Sebastopols, herausgegebenen Schrift.]

L. Legodest. "Traite de chirurgie d'armee. 8. 2108 128 figures dans le texte. Paris. J. B. Baillière & fils.

Legoust hat seine. Aufgahe durchaus vom praktischen Gesichtspunkte aufgefasst... Viele oft esortene und noch streitige Fragen werden deshalb in dem vorliegenden Werk nicht genauer besprochen. In dem 1. Capitel wird eine Beschreibung der Hieb-, Stich-, Schuss- und Vertheidigungswaffen gegeben. Die Fortschritte der Artilleria werden darin genau dargelegt und die Schusswaffen der verschiedenen Heere miteinander verglichen, --- Das Werk beschäftigt sick dann hauptsächlich mit den Schusswunden! --Die Schusswunden werden erst im Allgemeinen besprochen. L. spricht zu Gunsten des Debridement besonders behufs einer genauern Untersuchung und zum Zweck der atets nothwen digen Extraction der fremden Körper, Die vielfachen in der neuern Zeit empfohlenen örtlichen/ Medicationet/ werden: genan: durchgegangen and vob-allem die dadiestiendn; bus Ann wendung dest kises prizeisirt. Daraufofolgt/eine genaugh Beachreibung nider "Symptome o der werschiedenen i Schussynden wie Hine Darlbgung dar üblen: Zufälleisels Entzündung, tiefe Riterungen , Gangran , Bhitungan , Anarysman ett. Newe Boweise werden für die Seltenheit flan primären. Hämombreich worgebracht: | Zun-Stillang: der consecutiven: Bluttingen empfiehlt. Ly auf die Theorie and mErfahrung gesteltzt, won Allem die Unterbindung der heiden Gesissenden in der Wunde. Die Betrachtung der Schusen wunden im Speziellen beginnt mit der Beschreihungs.der. Kepfwunden mi Eine mReibe won g Figuran-ududeutlicht ildie Vetschiedenheiten det Sphusaverleitungen den Schüdels und der Aremi den Körper, die isie enthalten köhnen! - Die Indicationen zur Inspanation, meint Merfanting theoretisch sehrorausgedahm gomerden jedachbin der Pratis durchi dien Schwierigfieit iden Diagn nose isehr intechninkt. Im i Die i Haler i und Gesichtarfunden i bieten "nach "der i Mannigfaltigkeit der fOrganel und Gemeben die bie treffen können, schrigrouse: Verschiedenheiten iden. Die Wanden den. grossen-Gefässe enfandennishinsishilichider Diagnosos und Therapie giden il größten i Scharfr: sichtes: setzen Fost durch Wegnahme eines: großen: über die Erhaltung oder Absetzung des Glie-Thelle ides. Gasichtsakeletten engi. Noratiimmes: des. Liegt die Indication zur Amputation vor, kingen: die z jedech : hände ilberrashband gat, so muss sie auch ohne Verzug ausgeführt wer-Apparate: eder! durch die organische Plastik zu: Dauer der traumatischen Entztindung operiren.

beseitigenmist mDie hetzelfenden "Deformitäten bespricht La apsführlich and fügt dem hetreffenden: Kapital interessanta Abbildangen bei 🗝 Die penetriranden Brudtteunden unt Blutting nach Auguen and and die verschiedenste Weise benassailamenthem. Aban William and Second and Company of the contract of the co und margibej drohender Entlektangsgefahr eie wiederdzum istaenoberta Masin Geniedu überta die Baudhwunden bildet nines deri hedentendsten, und audführlicheten (des : Werkes) - ft Diet (in I die : Bauch+ böhle stingedtwigenen mirendens Kitrpersiedlen machalail. bichth den Natur . nur . Ausstossung | oden Einkapachulg überlassenmenndern sargeltig auf gesucht moundanau/. Amah . die alverletzte/. Degresi schlinge rebli man laufsuchen, möthigenfalls mit Lituraterung den äusaem/Wunded: Hingichtlich dani Therapie oderciBanchmundeng medeng mahlo raidhe, ... Mothaden - unth : Nähta ... angenoben ... bei den en man, eine igeniigenda Knaik macht den sam Menseliena gewonnenen a Etfahrungenasyermisst. Beil auftretender Peritonitis ampfiehlt. Ly auf Enfahrungen gestlitzig grasse Dasen Oping. --Die Projectile iden Schustwaffen können sich olinaren pepatairen in idia kpäehansa Umhüllungen: der Bauch- und Beckenhöhle nach Durchbehrungt einer dicken Schichtt von Weichtheilen einkeilen. ... Dann bestehen: [die igstiesten Schwierighteiten filt die Unterenthung und Extraction desi framden. Körpara und maiste ist der Chirarg undihig, jetwee, zu ithun. Die jin das Bocken eindringenden...Wunden:...verletzen in häufig i die Blase, deren Vermundungen ausfühnlich in dem verlingenden/Werkingeschilderta werden. 🚓 Die Schussgerletzungen der Extremitätenknochen sind in ihren inaannigfachen Werschledenheiten! durch zehlreiche zehr gute Abhildungen erläutert. Bei Besprechung, der Behandlung, dieser Verletzungan satellik Lissachn praktische Gesichtspunkte. auf., Alke chiqurgischen! Neuigkeiten, über deren Wexthindian Erfshrung; mach i night nentschieden hat, willier wermeiden und nur die einfachsten. Mittel, und. Apparets appearant, wissen. Um necht: bestimmte...findicetionsu:!für: jeden: Falt ansatellen zu können, hat Warf. die Schussfracturen, der Glieder mit i großer Sorgfelt in verschiedenen: Categorien, gebracht. ARr thallt die Indicationau/ 244; dan Operationan in allgameine und apprielle, ein, und lintziere, werden besprochen: nach: dem betreffenden Gliede, nach dem Sitz. der. Werlatzung, :: nach: , dem \_Grad. | der. Verletzung, ingeh den Verbältnissen, in denen sich der Verletzte befindet etc. Der Zeitpunkt, in sinn des Chirurgen ind die größte Entschieden dem eine Operation ausgeführt werden soll, heit : im : Handelut :: Dla:::Schuaswunden:::des Ge- richtet sich nach der Entscheidung des Chirurgen heilem diffreilich mit Hinterlassung, miner, bedeu- den. Jedoch soll man, ohne dass eine absotendent Deformität, die erst durch machapische, lute Nothwendigkeit vorliegt, nicht während der

Die Resultate nder istatistischen Zusammenstellungen haben die conservativen Tendenden der neueron Chirurgie begrindet. In dem vorliegenden Werk befindet sich eine statistische Tabelle, and weigher hervorgeht, dass die Amputation des Oberschienkels wegen Schussfracturen ein Smal-schlochteres Resultat geliefert hat als die conservirende Methode. Jedoch bedenke man, dass die mit Conservirung des Gliedes Geheilten häufig fistuidse Geschwäre und beträchtliche Eiderungen zurückbebielten, die neue Gefahren veranlassten, und dass die schlimmsten Fälle, die für die conservirende Methode gar keine Aussicht boten, zur Amputation kamen. L. ist mit Vorsicht ein Anhänger der conservirenden Methode. Wenn er in seinem Buche die numerischen Resultate, die die Wissenschaft geliefert hat, zusammenstellt, so gibt er zu, dass man vielleicht auf dem conservirenden Wege zuweit gegangen ist; doch sei darüber noch nicht der letzte Spruch gethan. - Die zahlreichen statistischen Aufzeichnungen, die das Buch entbalt, sind grösstentheils dem Krimkriege entnommen - und wegen der ungünstigen Verhältnisse, die sich gerade in diesem Kriege fanden, mit Vorsicht zu beurtheilen. - Das Buch ist voll von nützlichen Bemerkungen, die sich auf die besonderen Verhältnisse des Krieges besiehen. Die Anwendung des Chloroforms hat bei der grossen Menge der Verwandeten den Nachtheil, die Operationen zu complieiren, su verlängern und dringende Operationen zu verzögern. Der Gemitthezustand der Verwundsten ist sorgfältig zu beachten. Die Kest sei um so mehr eine stärkende," als der Soldat durch vorangegangene Strapazen geschwächt ist. Sehr praktische Vorschriften gibt L. fiber die Weise des Verbandes, über die Apparate zur Behandlung der Fracturen etc. Im letzten Capitel wird eine vollständige Instruktion für den Sanitätsdienst im Kriege gegeben. Man findet dort alles Wissenswerthe tiber das Personal und die Funktionen der Militärärzte, iher die materiellen Hülfsquellen der Ambulancen und der Truppencorps, über den Transport der Verwundeten etc. Vers. hält sich dabei nicht allein an die sür die französische Armee bestehenden Vorschriften. sondern gibt die Modificationen und Verbesserungen an, die die Erfahrung der letzten Kriege an die Hand gegeben hat. - Das Werk enthalt 1000 Seiten in Octav und ist mit 128 Abbildungen illustrirt. -

### B. Journalausaize and Monographicen.

I. Wunden.

- a. Wunden und Wundbehandlung im All-
- Tavernier. Nouvelle méthode de réunion des plaies simples, sans laissar de cientrice difforme. Compt. rend. de l'acad. des sr. 57.
- Cerio Corneo. Ferita d'arma da fiacco perferente la coascia sinistra con lesione dell'arteria femerale superficiale. Gazz. med, italian. Lombardia. 34.
- Poucher. De l'acupressure on nouveau moyen hémostatique. Séance de la société de chirurgie du 2. sept. 68. Gaz. des Hôp. 107.
- 4. Pittiis. Nouveau mélange hémostatique. Bullet de Thérap. Acokt. 15.
- Bottini. Studii clinici sul drenaggio chirurgico. Annali univ. di Med. Maggio e Giugno. 1863.
- Landi. Di alcuni militari rimasti feriti nella strada ferrata presso Asoiano. Firenze, 1862.
- Gherini. Strappamento del tendine del musculo fiessor lungo del pollice. Gazz. med. ital. Lombardia. 15.
- 8. Al. d'Hennezel. Des sutures metalliques. 4. Strasbourg. 1868.
- 1. Tavernier's neue Methods zur Vereinigung einfacher Wunden ist folgende: Er schliest die Wunde zunächst durch Serres-fines und ersetzt diese, wenn die Blutung ganz aufgehört hat durch Collo diemschlobten, indem er versichtig eine Serres-fines nach der andem an eine andere Stelle setzt oder entfernt und jedesmal den freigewordenen Theil der Wunde mit englisch Pflaster und Collodium bedeckt. T. wandte diese Methode nach der Exstirpationerner kleinen Cyste vom Halse einer jungen Dame an und erzielte dadurch die Vereinigung durch prima intentie.

.i :

21 Corneco theilt einen Fall von Zerreissung der Arteria lemeralis durch einen Schuss mit. Die Verletzung betraf einen franzisischen Soldaten. Die Kugel war an der vordern Seite in der Mitte des Oberschenkels eingedrungen und an der hintern und innern Seite wieder ausgetreten. Es fand sich in der Mitte des Oberschenkels bedeutende Schwellung, Härte und Temperaturvermehrung; weiter ubwärts waren die Theile kalt und unempfindlich. Erst am 3. Tage nach der Verleisung fühlte man in der Tiefe Pulsationen; an demselben Tage trat auch eine Blutung ein, die zus sofertigen Amputation nothigte. 10 Tage daranf seigle sich Gangrän am Rumpf und am 15. Tago nach der Verletzung erfolgte der Tod. An dem abgesetzten Gliede fand men etwa in der Mitte des Schenkels die Arteria fem. zerriesen, die Stelle des Risses lag in einer etwa hühnereigrossen, mit flüssigem Blute gestillten Höhle, in der noch Fetzen der Arterie schwammen: Die

Muskelwarunde des Mindegewebel ist alem Hagedburg warunde hückstem Grade mitigeronnenen Blutendurchsetzten zehnt alemanischen der hande nicht zu hand der Ausscht, dass die beres schiedenen Methoden det Simpsbalschen Ausscht pressur nun in besonderen Fällen, zels bei obeit feirten Arterien, zbei Blutungen zum der Tiefe buchtiger und gequetschter Munden nund bei Rachfilutungen, bei denen man das die Blutung lieferndet Gefässt nicht genaulerkennen kann, mit Vertheilmanzuwenden sind, idess dagegen das gevöhnlichere und leichter zu applieirende Blutstillungsmittel die Ligatur hielben wird.

4. Die Pietza'sche hämostatische Flüssigkeit besteht aus

Kocksakz

15 Thle.
Liquor) Ferrasesquichl,
in der Concentration: von 30: Grad 25 Thle;
destillirtem Wasser

Der Kochsalsausatz soll die durch den Liquor
Ferraselieferatt. Gerinnsel sompakter machen.

Die i Rüssigkeit hat seines Dichtigkeit! von 200 Baumén eine der von ihr in seines die gestalte wegelt in der eine Palle meinen seine seine seine

- 5. Bottini rühmt die Chaesaiguadeche Drafnage als rein vorzügliches Mittel zur Behandlang hedentender Eiterungen. : Die eingelegten Gumenischlätische sorgen in der besten Weise für den Abdust iden Eiters, ohne din Gewebe erheblichanu werletzen ader zu insultirent: Bie driickeniguttd geizen die Gewebege o twenig, dass man azienlenge Zeit. choe den geringsten Nachtheil liegen laseen kann sigis gestatten die Anwendung jeden. Att won reinigenden oder medicamentonen, Injectionen, and songen deffür, dass alle Theile, des, Eiterhendes mit der inficirten Phiiszigkeit in Contact kommen; sie verbiedern hei dem ofortwährenden/Abfliessen des Eiters das Eintreten non Luft, incidie Eiterhähle; sie machen - keine. hedeutenderen - Continuitätstrennungen der Gewebe und hinterlassen deshalb kaunt menkliche Narben. -- B. führt sodann einige Krankheitefiille an in denen die Drainage mit . Yortheil [angiewandet\_wurde. .
- 6. Landi hat von 315 Grenadieren, die bei dem Zusammenstoss zweier Eisenbahnzüge verletzt wurden, 16 schwer verwundete in Behandlung gehabt und gibt eine genaue Beschreibung ihrer Verletzungen. 3 von den 16 hatten nur Verletzungen der Weichtheile, die übrigen auch Knochenbrüche, und zwar fanden sich 27 Knochenbrüche an den 13 mit Knochenverletzungen Behafteten, 2 Fracturen des Unterkiefers, 2 des Schlüsselbeins, 4 der Wirbelsäule, 5 des Beckens, 5 des rechten Oberschenkels, 2 des linken Oberschenkels. Bei unver-

sthrter Haut fanden sich hänfig ausgedehnte Quetschungen und Zerreissungen der Weichtheile. Bei allen Verletzten zeigte sich eine grosse' Niedergeschlägenheit und Tein hochgradiger und langdauernder Wundstupor, Gewöhnlich wurden die zerquetschten Weichtheile gangränös. Die Callusgeschwülste waren bei den meisten Patienten sehr schmerzhaft und die Consolidation, des Gallus verzögerte sich imgewöhnlicha: '8 auch den 16. Patienten starbenis 10 verliessen nach 41/2 Monat geheilt idne Spir tel und 1 blieb in Behandlung. Property of the Control of the State of the .. J. Gherini berichtet über einen Falktin dem einem-jaugen Manne dorch, einen Riendehiss die letzte Phalanx des Daumens, abgerissen und die ganne Selme des Flexor publicis longus mit herdusgerissen wurde. Die Sehne hing, an den getrennten Fingergliede herab e an ibrem freien Ende waren die abgerissenen Muskelfasern deutlich zu erkennen. Die Heilung erfolgte ohne Störung. Genau dieselbe Verletzung, ebenfalls durch Pferdebiss entetanden, fand G. 4ls 62. Beobachsung in Potri de Marchettis observationum medi-chirturg; rariostum (sylloge Patav. 1:13664" werzeichnet - Einen / ährlichen Fall beebach-Acte G. ver 2 Jahren. Einem Manne, der eine Kah :an: einem Strick führte, den erisich um den Zeigefinger geschlungen hatte, je wurden durch eine hestige Bewegung des Thieres die beiden letnten Phalangen des Zeigefingers abgerissen und. die .. dazu i gehörigen Streek ... und: Beegesehnen herausgerissen. Auch in diesem Falle maren die Schnen an ibrer Vereinigungstelle mit:dem Muskel getrennt. Die Heilung erfolgte in 4 Wochen (Raf. bat dieselbe Verletzung, in: derselben . Weise zeittstanden, .zweimal beobachtet.) and independence of the original part schart three and Lattermer along

b, Schusewunden

1. Franchini. Ferita d'arma da fuoco guarita per prima httenzione; storia raccolta nella Clinika del medico divisionale dott. Azena; Annal mniz di Med. Milano. Giugno. 1865.

2. Stearne: Splitterung der Kugel am Knochen., Amer. med. Times. N. S. VI. 8. Schmidt's Jahrb. 120. p. 81.

- Bellanger. Report of five cases of Gunshot Injury of the Knee-joint treated at Mansion House Hospital, Alexandria, Virginia. May. 16. 1868. Amer. Journ. of med. Sc. July.
- 4. Watere. 12 Fälle von Schussfrakturen des Oberschenkels, die im Militär-National-Hospital von Baltimore einer conservativen Behandlung unterzogen wurden. Amer. med. Times N. S. VI. 15. 16. Schmidt's Jahrb. 120. p. 82.
- Lecomte. Untersuchung der Kugeln in den Schusswunden der Knochen und Gelenke. Recueil de mém. de médic, et milit. IX. 2, p. 94. Schmidt's Jahrb. 120. p. 75.

[Handelt von der Diagnose der Projectile in den Schusswunden, von den jetzt und früher üb-

lichen Untersuchungsmethoden, und von den Mtern und neuern zur Untersuchung und Entfernung der fremden Körper angegebenen Instrumente.]

- 6. Baroffio. Delle ferite d'arme da fuoco. Memoria onorata del premio al concorso Riberi. Torino. 1862. 1 vol. in 80 di pag. 530.
- 7. Quintard. Des fractures du fémur par les projectiles de guerre. Strasbourg. 1863.
- 1. Franchini beschreibt folgenden Fall aus der Klinik des Dr. Arena. Ein Mann erhält aus nächster Nähe einen Revolverschuss; das konische Geschoss dringt zwischen dem 2. und 3. Metacarpalknochen auf der Dorsalseite ein und tritt an der Volarseite gegenüber dem 3. Metacarpalknochen wieder aus; Knochensplitter fanden sich nicht in der Wunde. Unter einem zweckmässigen Verbande und bei Anwendung kalter Umschläge trat eine Vereinigung durch prima Intentio ein, so dass am 14. Tage die Wunde schon vollkommen geheilt war.
- 2. Stearns fand bei einer Schussverletzung des Oberarms durch ein Minie-Gewehr, während lung des Kniegelenks und Anfülkung desedben gleich nach der Verletzung schon ein Bleistück extrahirt war, nach 9 Wochen noch 8 Bleistücke in der Wande, von denen das eine in den Knochen eingedrungen war. Der Knochen war nicht gebrochen, sondern die Kugel an ihm .. zersplittert.
- 3. Von Bellanger's 5 Fällen von Schussverletzung des Kniegelenks sind nur 3 genauer beschrieben.
- I. Eingangsöffnung der Flintenkugel am innern Condyl. femor., Ausgangsöffnung unter dem zussern Condyl., Zerschmetterung des Condyl, intern. Einige Tage nach der Verletz- den andern nicht näher beschniebenen Fällen, ung wurde eine grosse Incision in das Kniegelenk gemacht, Eiter, Serum und zahlreiche Knochensplitter entleert. In den ersten Wochen war der Verlauf nicht ungünstig, bald jedoch stellten sich bedeutende Eiterungen an dem Oberschenkel mit hestigem Fieber ein und Patient ging an der profusen Eiterung 5 Wochen nach der Verletzung zu Grunde. Bei der Section fand man die Gelenkenden der Tibia und des Femur nekrotisch, die Muskeln der Wade und des Oberschenkels mit Eiter infiltrirt.

des obern Endes der Tibia ein, ungefähr 1/4 zuhenkels, an denen weder amputirt noch re-Zoll unter dem Gelenk und blieb im Knochen seeirt wurde, wurden 9 gehult (numlich 1 stecken. 14 Tage nach der Verletzung wurde Falt von Schenkelhalsfractur, B Fracturen im vergeblich die Extraction der Kugel versucht. obern 2 im mittlern und 8 im untern Drittel). Eine heftige Entzündung des Kniegelenks und Die wegen Schussfracturen des Oberschenkels seiner Umgebung stellte sich ein. 4 Tage nach in demselben Hospital vorgenommerch Ampudem ersten Versuch gelang von einer grossen tationen und Resectionen lieferten dagegen ein Incisionswunde aus die Extraction der in dem sehr schlechtes Resultat. Von den Amputirten, apongiösen Gewebe der Tibia festsitzenden Flin- deren Zahl nicht angegeben ist, kam nur 1

- í

bedeutendes Fieber, grosse Dyspuce, Icterus und 2 Tage später starb Patient. Der Leichenbefund war folgender. An der innern und äussern Seite des Gelenkendes des Femur war das Periost zerstört, sonst das Periost und die Knorpel am Femur gesund. An der Mussern Seits des Gelenkendes der Tibis an einer kleinen Stelle beginnende Necrose, sonst der Knorpelübersug vollkommen erhalten. Ein Loch in dem obers Ende der Tibla von der Grösse einer Minis-Rugel. Das Kniegelenk bis 4 Zoll hoch am Femur mit Eiter erfüllt. Der Eiter sowie das Fettgewebe ikterisch gesätzbt. Frischer pleuritischer Beschlag der linken Lunge. Die linke Lunge im Zustand der rothen Hepatisation, in ihrem untern Lappen kleine Abscesse. In der Leber nichts Abnormes.

III. Von der äussern Seite der Kniekehle war die Kugel bis zur untern Seite des Condyl. intern. femor. vorgedrungen, von wo sie kurs nach der Verletzung entfernt wurde. Unter beträchtlichem Fieber eintretende hestige Schwelmit Biter nothigte am 10. Tage nach der Verletzung dasselbe durch eine Incision zu öffnen; jedoch schon am 4. Tage darauf erfolgte der Ted. Die Section wies eine starke Anfüllung des Gelenks mit Eiter nach; der Condyl. extern. war vom Periost entblöset, von der aussem Gelenkfläche der Tibia der Knorpelüberzug abgelöst; die Muskeln im untern Drittel des Oberschenkels von Ester umspält; die innere Seite des Coudyl. intern. ebenfalls von Periost entblösst, beginnende Nekrose am Knochen; in den inneren Organen-nichts besonderes.

In diesen 3 Fällen wowohl als in den beldie gleichfalls todtlich endeten, hatte man die Erhaltung des Gliedes versucht' wegen der ungünstigen Resultate, welche nach der Schlackt bei Cedar Mountain und Bull Rum die in Folge von Knieverletzungen unternommenen Seeundüramputationen geliefert hatten. B. kommt durch die gemachten Erfahrungen zum dem Schless, dass bei Schussverletzungen, die das Kniegelenk geöffnet haben, einzig von der Primär-Amputation Heilung zu erwarten sei.

· 4. Von den 12 von Waters metgetheilten H. Die Kugel drang an der innern Seite sehre schweren Schussverletzungen: des Obertenkugel. Schon am Tage darauf zeigte sich durch, die 3 Resectiven erlagen nach kurter

. . .

Ecit. W. ritheat: die Vorthelle der Behandlung der Schusefracturen des Oberschenkels mit dem Anterior suspensory apparatus won: Smith. The Total Control of the Section 1999

#### c. Konfwunden (mit Binschluss der Schädelbtüche), ...

Children of good segar

- 1. Furneaux Jordan. Unterbindung der Arteria Carotis communis bei zunehmender Compression des Gehirns in Folke von Blutanetritt nach einer Kopfverletzung. Med. Times and Gaz. June. 13. Schmidt's Jahrb. 120. p. 322.
- 2. Stoll. Seltener Fall von Stichverletzung des Kopfes. Würtemb. Corr. - Bl. XXXIII. 10. Schmidt's Jahrb. 120. p. 84.
- 3. Caire. Storia digrave férita al capo, con lesione e perdita di sostanza bertbrale; curata, guarita. Gaza. medzitál. Prov., Sánda, stan barr t., in te mi. ar ne-
- 4. Gollé. Obnorvations et egilexiona sur les fragtures de la base du crâne, Bulletin de la Sociaté anat, de Paris, Annalí univers di Med. Milano, Gennajo, 1863.
- 5. Heineke. Compficirter Splitterbruch der Nasenbeine und Natouscheidewand mit Hirnerschfitterting. ... Jahresbericht der Geeifswelder chirurg, Minik (1860). Greifbye Beitra Wy 1, the harman
- 6. Heineke. Chirurg, Klinik des Geh. Rath Bardelehen.
  Bericht über das Jahr 1860. Greifsw. Beitr. VI, 1.
  7. Louis de Nirbeck. Des fractures et des enfoncements
- du crane du foetus pendant l'accouchement. Thèse Strasbourg, impr. Silbertrann. A (70 p.)
- 1. Furneaux Jordan räth in Fällen von zunehmender Compression des Géhirns in Folge von Blutaustritt nach einer Verletzung, um die drohende Gefahr zu verhüten, die Unterbindung der Carotia communia yorzunehmen. Zunehmender Hirndruck wird :durch Blutengüsse veranlaset, die aussbrhafe der Durd mater in der Regel aus dem Gebiet der Arteria meningea media, innerhafb' der Arachnoidea in der Regel aus dem Gebiet der Carolis interna kommen. In dem letzteren Falle ist gewöhnlich eine bedeutendere Gehirnzerreissung im Gebiett der mittleren Schädelgrube vorhanden; viel seltener sind Zemeishungen. des Kleinhirms und des hintereni.Gehirnlappens, alba-ith Gebiet den Arteria vertebralis. : Bei : Vorletzung der Arteria menitigea media findet dich vollatindige Hemiplegie, auffallend dantes Schharchen, Bissen am Mundwinkel: erweiterte unentpfindliche Pupille, Paralvse: der::Blase mud des-Mastilarms. Durch die un der den Hahiplegie: entgegengesetzten Seite gemachte Unterhindlung der Carotis' communis wird sicher die Blutung sistirt. Some of the state of the state
- .2. Stoll :behandelts einen 24 jährigen Mann, der: 2" hinter dem linken Stirnbeinhöcker: einen Messesstich erhalten hatte: Es fand sich eine 744 lange: viel 'gelblich-veröse : Phisnigkeit absondernde Waside, won der stoh V/der entblösste Knischen gefühlt, aber keine Kniehenwande stilldedkie atterdien diconnic. Am Angrevnecke der Richepeus alen: Abhitesusestans asiet, der hiedeth

Verletzung das Schvermögen auf dem linken Auge aufgeheben, die Pupille verengt. In den alichsten Tagen darauf Schlummersucht, Schwerbesindlichkeit, Kopfschmerz. Am Anfang der zweiten Woche grosse Uhruhe, Gehör und Aufmerksamkeit werschärft, die Pupille des linken vollständig eiblindeten Auges weit und starri beginnende Lähmung der rechten Gesichtshälfte. Endlich unter zunehmendem Sopor Krämpfe in der gelähmten techten Gesichtshälfte, davauf Lähmung des rechten Armes, sodann des recht ten Beines und Tod am 16. Tage nach der Verletzung. Bei der Section zeigte sich, dass der Stich durch den Knochen, die Dura mater und den vordern Hirnlappen hindurch bis zur Schädelbasis gegangen war; ein fremder Körper wer:inicht zurück geblieben, 2 kleine an der Stichöffnung abgelöste Knochensplitter waren mit ihren Rändern nach innen gadrängt. Am linken kleinen Keilbeinflügel 2 kleine Knochensplitterchen-abgelöst; durch :den: linken, kleinen Kellbeinflitgel ging eine Fissur bis zum Schlocht Impder Umgebung der Wunde Extravasat und Bitgr. (In the object of the bit of and d

of market market bear to be a sufficient -. 8. Caine beltandelts: eine sehr schwere: Kopf werletzung bei einem :6 jährigen Mädchen, : wolf ches was either Höhe von .. 5 Meter auf einen genflanterten "Hoft gefallen war. den dem stark gaschwollenen Kopfenfand, sich in der rechten Supracebitab-land of Schlifengegend eine grosse geriesche Wündbandienkechte Seite des Stirni beinzundet rechteischeitelbeimuselellsfebbeim und das rechte Oberkieferbein awaren seersplittert. groese . Kndchedstücke waren in die Gehirnsuhstanz eingedrungen; und Gehirntheilehen, bedenkt ten die Schläfe und Wange : : einige Knochenbplitter latanden aus der Wunden herrar Die Liden fles rechten Auges waren sonstark durch Bluterguss ausgedehnt; dass das Augs nicht geöffnet werden konnte, dabei Berrysstlosigkeit, Pols katim fühlbar, unwilkfirlicher Abgang von Ufin und Racces fi-8/ grosse Stückel von dem wordern untern Winkel des Stimbeins, die tief in: das : Gehien hipeingedriingt. waren urtlen sofort extrahirt, es blieb danken ein Loch von 51 Ctm.; Länge und mehr als 7 Ctm. Breite zustick. Die das Leeh ungehende Knochenparthie war gleichfalls stark deprimirt; wurde jedoch wegen mangelnden Stützpunktes, und da man nachtheilige Wirkungen von welteren Insulten fürchtete, nicht erhoben. Die noch mit der Unigebung! in Zusammenhang stehenden Ränder der zerriesenen Dura mater: und des perioses / wurden .. sorgfältig an ihre Stelle get bruchs, die Windründer, einander genähert, und deraufu die mit reinem Salbenläppehen bedeckte Wandel mit denken Umschlägen behandelt. Withnesd sder Datier der Kur stellte sich ein später allmälig wieder rückgängig wurde: Ohne weitere Abstossung von! Knochensplittern, und mit / Wiedererhebung : der : deprimirten Theile : trat endlich die Vernarbung der gressen Wunde ein, so dass Patientin mach 73 Tagen das Spital wieder verlassen konnte. Der Knochendefect hatte sich nicht wieder ersetzt; über, dem äussern Winkel des rechten Anges bedeckte in einer Ausdehnung von 2 Ctm. in der Höhe und I Ctm. in der Breite eine dunne Narbe die Gehirnsubstanz, und die Bewegungen des Gehirns konnten hier gesehen werden. Uebrigens war die kleine Patientin vollkommen wieder hergestellt.

4. Gellé beobachtete 5 Fracturen der Schädelbasis, von diesen verliefen 4 parallel mit der Achse desFelsenbeins, eine ging perpendiculär durch das Felsenbein. Der Schlag hatte in diesen Fällen das Hinterhauptsbein und das Schläfenbein getroffen und stand die Fractur an diesen mit der Bruchlinie des Felsenbeins in Verbindung. Die Autopsie erklärte in allen Fällen die während des Lebens beobachteten Symptome. Die perpendiculär zur Achse des Felsenbeins verlaufende Fractur bestand mit dem Ausfluss einer reichlichen serösen Flüssigkeit, in den 4 übrigen heilt. Die noch zurückbleibende kleine Oeffnung Fällen zeigt sich ein blutiger Ausstuss aus dem heilte in kurzer Zeit durch Granulationen. Ohr, der Nase und Blutunterlaufungen unter der Conjunctiva, je nach dem Sitz: und der Ausdehnung der Fvactor. In den 4 letztgenannten Fillen trat der Tod schon nach 244-75 Stwnden ein, die Patienten gingen an der Commotion des Gehirns und an der Compression desselben durch Blutergüsse zu Grunde. Die Exitavasate fanden sich theils unter der Dura mater an der Stelle der Fractur, theils an der der Fractur entgegengesetzten Seite. Bewusstlosigkeit und Lähmung stellten sich gleich nach der Fractur ein und dauerten bis zum Tode. --- In dem Fall von perpendiculärer Fractur des 7Felsenbeins zeigte sich im Anfang nur Taubheit, Facialparalyse, seröser Ausfluss aus dem Ohn Patient kam eest am dritten Tage nach der Verletzung in das Spital gegangen, and beantwortete alle an ihn gestellten Fragen. Am 5. Tage nach der Verietzung stehte sich eine Encephalo - Meningitis ein, der Patient endlich erlag.

5. Der von Heineke beschriebene Fall von complicirtem Splitterbruch der Nasenbeine and Nasenacheidewand mit Himerschütterung betrifft einen 23 jährigen Main, der von dem Drehbalken einer schwer belasteten Winde in Knochensplitter wurden aus der Nase extrahirt. wurde desskalb wieder hervorgenogen und selte,

und Gesieht und Kopf mit kalien Unischlägen bedeckt. Am nächsten Morgen völlige Bewusst. losigkeit; erst am 3: Tage nach der Verleitzung kam Patient wieder zu sich. Während er bei der Untersuchung und Naht der Wunden über den Hergang der Verletzung genau berichtet hatte, zeigte sich jetzt alles, was von der Zeit kurz vor der Verletzung bis nun passirt war. völlig aus dem Gedächtniss getilgt. Die Wunden heilten prima intentione und Patient konnte schon nach 8 Tagen das Krankenhaus wieder verlassen.

6. In Heineke's Bericht wird ein Fall von Verletzung des Gaumens erwähnt, der bei einem 5 jährigen Knaben durch den Stoss mit einem Stock in den Mund entstanden war. Der weiche Gaumen war in nicht geringer Ausdehnung von dem harten Gaumen abgerissen, und dadurch eine dreiseitige Lücke zwischen hartem und weichem Gaumen hergestellt. Durch eine Eisendrahtsutur, die von Bardeleben nicht ohne Schwierigkeiten durch den harten und weichen Gaumen gesührt wurde, gelang die Vereinigung. Am 8. Tage darauf wurde die Naht entfernt, die Wunde war bis auf eine kleine Stelle ge-

#### d. Bauchwunden.

" Top I to t

- 1. Parmentier. Plaie pénétrante de l'abdomen. L'Union médicale. 131.
- 2. Batwell. A Case of Rupture of the abdominal Walls. Med. and Surg. Report, 1862. Gat. méd. de Paris. 1862, 47, Annel, unfremal, di Med. Milano, Gennajo, 1863.
- 8. Dyoachet. .. Sonderbare Schussverietzung. Amer. med.
- Times. N. S. VI. 12. Schmidt's Jahrb. 120. p. 81.
  4. Dewitt Peterss. Schusswunden des Bauches und Magens. Amer. med. Times N. S. VI. 14. Schmidt's Jahrb. 120. p. 83. I the market have
- 14 Parmentier berichtet über dolgenden Fall von penetrirender Bauchvunde. Ein: 30 jähriget Mann erhielt von einem Stier einen Stom:mit dem Horn und wurde ihm hierdurch etwa 2-3 Otto. über der rechten Leistengegend eine 12 ----15 Ctin: lange Wunde beigebracht mit unregelmässigen nach aussen umgeworfenen Rindem. Ein 2 Meter langes Darmstick ragte aus der Wunde hervor. Kurz nach der Verletzung wurde das Eingeweide nicht ohne Schwierigkeit reponirt. 3 Stunden darauf wurde Patient in das hospice de Charenton gebracht. Man fand hier, dass das Eingeweide (ein Stück das Gesicht geschlagen war: Die Nase wat Heum) nicht in die Bauckhöhle reponirt, sonden eingedrückt und durch mehrere unregeimässige nur in eine über dem obern Wundkand gelege-Wonden zerrissen. 18 grössere und kleinere Bucht der Wunde hineingedrüngt war. Es Darauf die Wunden durch Seturen vereinigt da es unverletzt war, num in die Bauchhöhle

dem behandelnden Arat (Diguese) jedoch erst, nachdem! din: Bircht: der, Winndel aufgenehlitzt, viel Raum bot, um 2: Fingerspitzen einzuflihren): einigen Monaten. soch um 2 Ctm. nach oben erweitert war. Darch 2 Snauren wurde, die Wuttde geschlossen, und denn mit einer comprimirenden Bandagei bedeckt. 3 Tage. lang. nach / der Verletzung war das Befinden des Patienten ziemlich schlecht, namentlich litt er an Uebelkeit, Erbrechen, und Schmerzen im Leibe. Reichliche Stuhlentleerungen, die durch ein Sennainfus bewirkt wurden, führten jedoch schnell eine Besserung herbei. Am 4. Tage nach der Verletzung wurden die Nähte entfernt; die Wunde hatte ein gutes Aussehen. Allmälig besserte sich der Zustand des Patienten immer mehr, und schon 48 Tage nach der Verletzung konnte er als vollkommen gebeilt das Spital verlassen.

- 2. Batwell beobachtete eine vollständige Zerreissung der vordern Bauchwand während eines Hustenanfalls bei einer alten, dem Trunke ergebenen Frau. 11/2 Zoll unter dem Nabel fand sich eine quere 4 Zoll lange Wunde, in deren Grunde die Muscul, recti zerrissen waren. Ein Convolut von Därmen und Netz hatte sich hervorgedrängt. Nach Reposition der Eingeweide wurde die Wunde durch Suturen vereinigt. 4 Tage darauf riss die Wunde bei eintretenden Brechbewegungen wieder von einander; es stellte sich Peritonitis ein, an der die Patientin bald zu Grunde ging.
- 3. Ducachet beobachtete eine Schussverletzung, bei der der Drahthenkel eines von dem Patienten getragenen Blechgefässes von der Kugel fortgerissen mit der Kugel etwa 2" über and vor der spina ant. sup. oss. ilei in die Bauchdecken eingedrungen war. Die Kugel verlief 8" weit durch die Bauchmuskeln und blieb 1" links unter dem Nabel stecken; hier ragte auch das Drahtende aus der Haut bergor. Die Eingangsöffnung war so weit, dass man 4 Finger einführen konnte.
- 4. Desoitt Peterss theilt folgenden Fall mit. Ein 19 jähriger Mann bekam einen Revolverschuse in den Unterleib. Die Kugel drang 2" tiher dem Nabel und 1" zur Seite der Linia alba ein, und trat unter der 10. Rippe wieder aus. Sofort Blutbrechen, das sich auch in den nächsten Tagen wiederholte. Blutige Stühle Patient überstand unter grossen Schmerzen. die folgende akute Peritonitis. 2 Monate lang traten noch die Ingesta durch die vordere Wunde hervor. Dann heilten die Wunden und Patient kam wieder zu Kriffen. - Einen ähnlichen, Fall henhachtete .. D. . P. in Mexico. Ein

zurückgebracht: wordette : Die Reposition; gelang Mann : erhielt. im Bett liegend. einen Mosserstich : das Messer drang etwa in der nämlichen Gegend ein, und ging nach hinten! hindurch bis. und die Wunde des Peritoneum (die gerade ac. in das Bett hinein. Die Heilung erfelgte in

#### e. Gelenkwunden (vgl. Sehusswunden).

Lucien Albert Léon Carré. Des plaies pénétrantes du genou. Thèse. Strasbourg, impr. Silbermann. 4. (42 p!)

Léonard-Martial de Bourilhon. Des plaies pénétrantes de . l'anticulation tibio-tarsienne au point de vue de leur ourabilité. Thèse. Strasbourg. Huder. 4. (35 p.)

#### II. Knochenbrüche,

#### a. Allgemeines.

Lehrbücher. Gypsverband. Pseudarthrose.

1. Prof. Dr. E. Gurlt. Handbuch der Lehre von den Knochenbrüchen. 2. Thl. 1. Lig. Mit 31 in den Text eingedr. Holzschn., sämmtl. nach Orig.-Zeichngn. des Verf. Lex.-8. (368 S.) Hamm. Grote.

Frank Hastings Hamilton. A practical treatise on fractures and dislocations. 2. edition, revised and improved. Riustrated by 285 woodcate. Phitadelphie. Blanchard & Lea. 8. (751 p.)

[Enthält bemerkenswerthe Verbesserungen und Vermehrungen, und ist durch ein Capitel von den - Schussfracturen verstärkt.]..

- 3. H. Schulte. Beitrage zur conservativen Chirurgie oder Beobschtungen und Bemerkungen fiber die zweckmässigste Therapie der complicirten Fracturen und d. Körperverletzungen überhaupt, 8. Bochum. Stumpf.
- 4. van de Loo. Der amovo-inamovible Gypsverband, in Vorträgen bearbeitet. Mit 20 Abbild. Venlo. 1863.
- 5. Port. Ueber den Gypsverband. Deutsche Klinik. 33, 34. Schmidt's Jahrb. 120. p. 329.
- 6: Hemele. Chirurg. Klinik des Geh. Rath Bardeleben. Bericht über das Jahr 1860. Greifen. Beitr. Il. 1.
- 7. Bourquet. Pseudarthross des Oberschenkels, erfolgreich mit retsenden Injectionen behandelt.; Gaz., des Hôp. 61, Schmidt's Jahrb. 120, p. 324,
- 8. Heineke. 2 Fälle von Pseudarthrose. Chirurg. Klinik des Geh. Bath Bardeleben. Bericht über das Jahr 1860: Greifew. Boftr. II. 1.
- b. Part gibt eine Modification des Gypsverbandes an, durch die das Einkleben der Haare, und das deschalh oft nothwendige Abrasiren vermieden werden, ferner hei der Abnahme des Verbandes -das, Ausschneiden unnäthig gemacht werden soll. Zu dem angegebenen Zwecke soll das Glied in ein Leinwandstück straff eingehüllt werden, das an irgend einer Seite mit besonders construigten Doppelhaken aus Eisenblech zusammengeheftet, wird. Sodann wird das Leinwandwandstiick mit Gypahrei dick bestrichen, und darauf noch mit Gypsbrei bestrichene Leinstreisen in der Längsrichtung des Gliedes ange: legt. Nach dem Enstarren werden die Haken

herangesogen, und die zu beiden Selten der diese Lösung von 1 Theil Ammonium caustibestrichen nach aussen umgeschlagen. Auf diese einen gespaltenen Gypsverband, den man zur Abnahme blos auseinander zu ziehen braucht. - P. gibt endlich noch an, wie sich aus schlechtem Gyps durch Brennen brauchbarer herstellen lässt.

6. Aus Heineke's Bericht heben wir hervor, dass bei den 1860 im Greißwalder Krankenhause beobachteten 22 Knochenbrüchen mit geringen Ausnahmen (Schenkelhalsfractur, Unterkieferbruch) der Gypsverband in Anwendung kam, und dass mit Hülfe dieses namentlich bei Unterschenkelbrüchen, einem Oberschenkelbruch, und 2 Brüchen des chirurgischen Halses des Humerus die günstigsten Resultate erzielt wurden. Die Anlegung des Verbandes bei der Oberschenkelfractur und den Brüchen im obern Ende des Humerus wird ausführlich beschrieben. Als besonders interessant erscheinen folgende 1) Fractur des Oberarmes in der 2 Fälle. Mitte bei einem 11/2 jährigen Knaben. Geringe Verschiebung, jedoch bedeutende Geschwulst, 4 Ctm. Umfangsdifferenz der beiden Arme. Hand und Vorderarm kühl, Radialpuls nicht zu fühlen. Aus den angegebenen Erscheinungen wurde auf Ruptur eines bedeutenderen azteriellen Gefässes geschlossen. Gypsverband, Eisumsehläge. Schon am nächsten Taga batte die Geschwulst beträchtlich abgenommen; der Radialpuls war wieder zu fühlen. Es stellte sich Elterung am Oberarm ein, die Anfangs ziemlich mächtig, nach etwa 14 Tagen fast ganz versiegte. In dieser Zeit war auch die Fractur geheilt. 2) Complicite Fractur des Olecranon, und einfache Fractur der Mandibula dicht: vor dem Winkel. Das abgebrochene Olecranon trat durch eine Hautwunde hervor; am Unterkiefer nicht unbeträchtliche Verschiebung der Bruchstiicke. Totalresection des Ellenbogengelenks. An dem Unterkiefer wurde kein Verband angelegt; Patientin (eine Irre) sprach sehr viel und ass schon in dent-ersten Tagen mach der Verletzung feste Speisen ; trotzdem war nach 3 Wochen mit kaum merklicher Difformität die Heilung des Unterkieferbruches eingetreten. Nach 12 Wochen war auch die Resectionswunde mit Hinteriussung einer Ankylone geheilt.

7. Bourguet wandte in einem Fall von Puruderthrose des Oberschenkels in Folge eines vor 54/2 Monat erlittenen Schrägbruches, nach dem nutsion die Acopunktin persucht war, refe zende Injectionen: zwischen die Bruchstlicke mit gutem Briolge dan Buntehet injicire er mit cinds Primaz-Charlers schon Spelice 17. Troplen

Spalte hervorragenden Ränder der Umhüllings- cum auf 2 Theile Wassen /Es folgte darauf zur leinwand an ihrer ausseren Seite mit Gypsbrei, ein geringes Brennen, sonst keine Renktien. Nach 118 Tagen awasden 20 Tropien derselben Weise bekommt man von vorn herein gleich. Lösung infleirt. Eine gefinge Anschwellung am der Injectionestelle stellte sich ein, verschwand jedoch mach 4: Tagen wieder. Nos worde end Daxtelaverband angelogt, der bei einmaliger Erneuerung 18 Woohen liegen blieb. "Danach war die Consolidation vollendet. Patient behielt swur eine Verkürzung von 6 Ctm; lernte iedoch bald wieder gehen.

> 8. "Heineke erwähnt 2 Fälle von Pseudarthrose. 1) Pseudarthrose des Oberschenkels bei einem 19jährigen jungen Manne, der vor 7 Jahren gleichzeitig einen einfachen und einen complicirten Bruch des rechten Oberschenkels, einen Bruch des linken Oberarms und eine Luxation des rechten Oberaims durch Maschinengewalt erlitten hatte. Der rechte Oberschenkel war um 4 Ctm. verkürzt, und auf der Grenze des oberen und mittleren Drittels fand sich eine Pseudarthrose mit äusserst geringer Beweglichkeit. , Da Patient mit dem Bein sehr gut gehen konnte, und die Pseudarthrose nur sehr geringe Störungen veranlasste, so wurde dem Patienten durch eine genau um den Oberschenkel anschliessende Blechkapsel die höfnige Hülfe geleistet. 2) Pseudarthrose des Unterschenkels bei einem 43 jährigen Manne in Folge eines vor 5 Monaten erlittenen Schrägbruches. Zerretssung Monaten erlittenen Schragoruches. Zeitelseung der ligamentösen Zwischensübstanz in der Chloroformnarkose, Gypsverband, Heilung.

1. Bevan. Wigenthimlich verheilte Freetur, des Zahnfort-Jahrb. 119. p. 75.

2. Potter. Halswirbeltractur. Operation wegen Compression des Rückenmarks. Americ. med. Times. N. S. WI. 2. Jan. 10: Schmidt's Jahre. 119. p. 305. 3. Eribhsen. Fall von Fradtur und Luxution des 6. Halewindels. Petemburger med. Keitsche-1111214. 424 Schmidt's Jahrb. 119. p. 209. 11. 11 4. Palmer. Description of an Apparatus devised for Fracture of the Clavicle. Amer. Journ. for Med. Sc. July. 5. Eckert. Fractur der Mittelhandknochen; spätere Amputation des Vordetarms. Wien: militärärzti. Ztg. 9. -" 1868. Schmides Jahrb. 119. p. 212. - 19 6. Appareil pour les fractures de la rotale. Gan: des 3.30 (Hdp. 498.1 ) 1 3 8 7 8 7 9 1 19.3 (65) 140 k. Martin: Comministivbunch beider Klatzisichenkal; Doppel: . . amputation; Heilung. Brit, med. Journ. Jan. 3. Schmidt's Jahrb, 119. p. 306.

8. Laugaudin. Complicitie Fractur von 4 Metatarsusknochen. Gaz. des Höp. 41. Schmidt's Jahrb. 119. p. 212. "11 p. 212. but team H on ports, as the regard was to 11 1. Bevan beschreibtreine unfällig in einer

Roiches einele 40jihrigen Fredrenkindnerei gestin-

b. Einzelne Fracturen,
in topographised er Röshendelga.

Converting the Boundary of the Action

dene Halswirhelabhormillit, adie .. nur von einer früher stattgefundeden. Fractur : des: Déns:epistno+ phei mit partieller Luxation des Atlas nach vern abgeleitet: werden ekonate. a. Es fand sich nämlich der Zahnfortsatz durch Knochenmasse mit dem vordern Umfange des Hinterhauptsleches vers wachsen, dagegen ein 3/4" langes, festes, fibröses Gewebe zwischen dem Zahnfortsatze .und dem Körper des Epistropheus; durch diese Bindegewebsmasse /verlief :das-ligam.i dentis :transversum hindurch, das iedech seine vordere glatte Fläche eingebüsst hatte. Die unteren Gelenkflächen des Atlas standen ein wenig vor den oberen Gelenkfischen des Epistropheus, und wurden in dieser Stellung durch eine kleine vom Epistrophens ausgegangene Knochenwucherung fixirt.

- 2. Potter unternahm bei einem Manne der dorch Fall sich Fracturen mehrerer: unterer Halswirbel mit Lähmung der Extremitäten und des Rumples zugezogen hatte, behufs Beseitigung des Druckes die operative Entfernung des Dornfortsatzes des 6. Halswirbels und des Bogens des 5. Halswirbels, welcher abgebrochen und stark nach vorn dislocirt war. Die/Operationswunde heilte zwar; die Lähmung blieb aber im Wesentlichen dieselbe, nur waren die Bewegungen der linken Hand etwas freier geworden. 3 Jahre später wurde P. von demselben Kranken, dessen Zustand sich nicht geändert hatte, wieder consultirt, und entschloss sich nun zu einer zweiten Operation, um etwa bei der ersten Operation übersehene dislocirte und das Rückenmark comprimirende Bruchstücke nachträglich zu entsernen. Der 4., 6. und 7. Halswirbel wurde entsernt [1]. Wiedervereinigung des zerquetschten Rückenmarkes war nicht eingetreten, und hatte deshalb auch die 2. Operation keinen Erfolg. — In 8 von dem Verf. beobachteten, and zum Theil früher in ähnlicher Weise (in einem Fall sogar mit dem vollkommensten Erfolge) operirten Fällen von Halswirbeifractur mit Compression des Rückenmarks will er die Bemerkung gemacht haben, dass 1) das aus einer Armvene entnommene Blut arteriell war, und 2) die Patienten in den ersten Wochen nach der Verletzung abmagerten, dann ein Stillstand in der Ernährung eintrat, und endlich die Patienten an Körperfülle wieder zunahmen,
- 3. Erichsen beobachtete folgenden Fall von bedeutender Höhe auf den Kopf; darauf kurze Zeit Bewusstlosigkeit. Bei der am 3. Tage nach der Verletzung vorgenommenen Untersu-

und des Masidame, des Zwerchfell functionisend, Popillen träge reagirend. 3 Tage später erfolgte der Tod durch Lungenödem bei vollständigem Bewusetsein. Bei der Section fand man (ausser Hirnhyperämie und Lungenödem) den 6. Halswirbel abnorm beweglich, und gegen den 7. um eiwa ½ Cim. nach vorn verschoben; der Dornfortsatz des 6. Halswirbels vollständig abgebrochen, ferner den Wirbelbogen sowohl von dem Körper als dem Process. spinos. getrennt, so dass er 2 frei bewegliche, etwa 1 Zoll lange Fragmente darstellte; die Process. condyloidei des 6. Halswirbels mit Zerreissung ihrer Gelenkkapseln nach vorn dislocirt. Die untere Fläche des nach vorn verschobenen 6. Halswirbelkötpers wurde von einer von dem 7. Halawirbel abgesprengten dünnen Knochenplatte gebildet. Die arteriae vertebr. waren intakt, das Riickenmark wurde nicht untersucht.

4. Palmer beschreibt einen neuen Verband für .. die . Schlüsselbeinfractur. . Derselbe . besteht aus 2 aus Zeugrollen hergestellten Ringen, die die Schultern umfassen, und vermittelst deren die kranke Schulter sowohl nach hinten als nach oben gezogen werden kann. Der für die gesunde Schulter bestimmte Ring wird aus einem 21/2 Fuss breiten Tuch hergestellt, das su einer 3 Zoil dicken Rolle aufgewiekelt wird; der Ring dagegen, der die leidende Schulter umfassen soll, wird aus einem 11/2 Fuss langen Tuch zu der Dicke von 11/2 Zoll aufgerolit. Zur Befestigung der beiden Ringe gegen einander wird jede Zeugrolle in ein Stück Baumwollenzeug eingeschlagen, das an der Rolle für den gesunden Arm um 2 Fuss jedes Ende, an der Rolle für die kranke Schulter um eben so viel nur ein Ende überragt. Sind nach diesen Vorrichtungen die Enden einer jeden Zeugsolle durch Nadelstiche an einander/befestigt, und dadurch die Ringe hergestellt, so werden die Arme durch die entsprechenden Ringe: gesteckt/; sodanh das eine Ende des zusammengelegten Baumwohlenseuges : (nachdem' es noch ..einmal : von eaussen nach innen um dem Ring für die gesunde Schulter geschlungen ist) über den Nacken geführt und durch den Ring der leidenden Seite hindurch gezogen, ebensor das freie Ende des den kleineren Ring einhüllenden Baumwollenzeuges unter den Ring der entgegen gesetzten Seite hindurch geführt. Die beiden genannten Wirbelverletzung. Ein 35jühriger Mann fiel aus Enden werden dann stark angezogen, so dass vermittelst des höheren Ringes der gesunden Schalter die verletzte in die Höhe gezogen wird. Das 2. Ende des Ringes der gesunden Seite chung fand man hestige Schmerzen im Nacken wird nun über den Rücken geführt, von aussen dem 5. und 6. Halswirbel entsprechend spontan, nach innen durch den Ring der leidenden Seite -namentlich aber durch: Bewegungen and Druck gezogen und stark angespannt, wodurch die gesteigert, vollständige Lähmung der Muskeln Schultern nach hinten weichen. Endlich werden des Rompfes und der Extremitäten, der Blace die 3 Enden an einander durch Stiche befestigt.

A meint durch den abgegebenen Verband [dem wohl noch eine Mitella hinzuzufügen wärel die leidende Schulter nicht bles zu erheben und nach histen zu wenden, sondern eie auch nach aussen zu giehen durch die Schwere des Armes der leidenden Seite, der sich auf das Hypomochlion des Ränges stittzend, wie ein Hebel wirkt: Constituted Brown and Administration I

- 5. Eckert behandelte eine durch Hutschlag entstandene Fracter mehrerer Mittelhaudknochen bei einem Militär, der 1/2 Jahr vorher an constitutioneller Syphilis behandelt und geheilt warl Trotz der sorgalitigsten Behandlung trat unter hestiger entzündlicher Anschwellung der Hand Caries der Bruchstücke und Verschwärung der Weichtheile mit Bildung mehrfacher Fisteln ein, Da die Sekretion der Fisteln sehr copiös und jauchig wurde, brandige Zerstörung der Haut der Handwurzel, eine Blutung aus der durch Ulceration zerstörten arteria radialis eintrat, während die Kräfte des Patienten bei hestigen führte.
- der Patellarfracturen rührt von Morel-Lavallée her, und ist anderen, früher beschriebenen sehr ähnlich. Er besteht aus einer gut gepolsterten zinnenförmigen-Drahtschiene, von deren Rändern 1. Busch. Beitrag zur Lehte von den Euskationen latchie 2 Gurte aus Gummigewebe ausgehen, die durch : für il. Chirargie. IV. 1. Schmidte Janei 129. p. 68. einen dritten elastischen Gurt mit einander ver- 21 Aneikt. Die Vorrenkung im obern Sterhälgelenk. Git. Gorte kommen oberhalb und unterhalb der Pa- 3. March Lavalle, Luzation des Sussern undes des tella zu liegen, ond werden gegen einander ge1. Schlüsselbeins unter das Acromion. Gaz. des Hôp.
  26. Schmidt's Jahrb. 119. p. 78. zogen-derch den dritten elastischen Gurt, der ih der Längsrichtung über die vordere Kniegegend Oberstens. Archiv der Heitkunde. IV. 2. p. 181. hinweggeht. Je zeitiger nach der Verletzung ... Schmidts Jahrb. 120. p. 87. der Apparat angelegt wird,: desto günstiger fin- :6. Laucatone dell' omero - Modo di ridazione. Gun det die Heilung statt, bei der fast immer eine med ital, Prov. Sarde. knöcherne- Vereinigung, der Bruchstiicke gu fe.; Haln, Die unvollkemmene Lutation des Vorderams Stande kommen soll. Res: zum 90. Tage nach der Verletzung soll, 'da die Heilung der Patellarfrazturen sehr langsam erfolgt, der Apparat 7: Dittel: Die Einrichtung der Verrenkung des Daumens liegen bleiben, damit jedoch keine Gelenkstei- 1: nach rückwärts. Allgem. Wien, med. Ztg. VIII, 16. figkeit einteitt, sollen vom 15. Tage ab ein um den andern Tag, vom 30. Tage ab alle Tage vorsichtig einige Bewegungen im Kniegelenk ausgeführt werden. 3 Fälle von Kniescheibenbrüchen sind angestährt, in denen der Apparat zur Anwendung kam. In zweien war die Entfernung der beiden Bruchstücke von einander 4 Ctm., die Heilung erfolgte durch eine kurze Bindegewebsnarbe. In dem dritten Falle standen die Bruchstücke 5 Ctm. weit auseinander; Heilung durch knöchernen Callus.

überfahren war, sleine: Zemalduleg a beider Uniterschenkelt i dieb auf der i mehter Seite dier Amit putation in a oberen Drittel: des Unterschenkels, links die Amoutation immounteren Drittele des Oberschenkels mithig machte: Dantuf whilk one mone General pull on it so a surrout in a cover eres the restore research by the resemble meatings 1. 1834 Langardin theilt. Solgendeite Falls mitt Comminutivéractur der vies igusseren Metatareali knochen: mit inweiligrösseren i Hautwanden- auf dem Fussriicken und der Fussephle-durch Uebenfahren mit einem aschweren Karsen; entstanden bei einem 30jährigen Manner al., hielt: die Ande putation nach Lisfranc oden Chopart für nothwendig. Da Patiens jedoch in diese nicht willigen wollte, so wurde bei zweckmüssiger Lagerung die permanente Irrigation angewandt. Wider Erwarten: blieb: die due die Verletzung folgende Reaction sehr mässig, die Wunden heilten, und die gebrochenen Mittelfussknochen wurden durch einei grosse Callusmasse, eingehüllt. ; Dét Schmerzen und starken Diarrhöen immer mehr Fuss blieb zwardetwas difform, dund zeigte in schwanden, entschloss man sich zur Amputation der Gegend des Metatarsus einen stark erhöhten des Vorderarms, welche endlich izur Heilung Fussrücken, jedech könnte Patient adhon nach 8:Wochen wieder auftreten, und wurde der Fuss 🗼 : in der Folge wieder vollkommen branchbar. ----Server of the month william of magnet . 17 and the second of the second o

- nach innen. Zeitschr. für Wundärzte und Geburtsp. XVI. 1, p. 1. Schmidt's Jahrb. 119. p. 74. u. 120. p. 88.
- -Schmidt's Jahrb. Bd. 120. p. 89.
- 8. Wordsqorth. On diglocations of the thumb at the metacarpo-phalangeal Joint. The Lancet. Oct. 17.
- 9. Gaulke. Totale Umkehrung der Kniegeheihe mit Dislocation nach aussen. Deutsche Klinik. 11. Schmidt's Jahrb. 119. p. 75.
- 1. Busch führt aus Leichenexperimenten und beobachteten Krankheitsfällen den Beweis, dass bei den Luxationen der Glieder die Spannung der noch unversehrten Theile der Gelenkkapsel das wesentliche Hinderniss der Einrich-7. Martin beobachtete bei einem 11jäh- tung ist, und dass man daher bei der Reporigen Knaben, der von einem Eisenbahntrain sition durch Wiederholung der Bewegtingen,

Zwei zur Stütze der eben ausgesprochenen An- die mindeste Stellungsveränderung ein. sichten dienende Fälle von Schulterluxationen semen Vorderard in die Achselbble! gelegt er ihn mit Gamalt wieder über den Kopf. Mehrhatte: sehr leicht: B. meint, dass Patient sich die Luxistien gugesogen habe, erährendierin dem collectischen Anfall (wie donetatist war) dit Embogen stark nach hinten stiess, and dass sieh die Bussere Lippe des Kapselschlitzes : so: tiber den Hals des Gelenkkopfe spannte, dass Zog selbet bei erhebenem Arme die Spannung nicht se Sherwilligen vermochte. (2) Schulterverrenkung bei elsem kraftigen Manne, die sehoul wiederholten Repusitionsversuchen miderntanden hatte. Die Binbichtung nuch der Mothe-Rustischen Methode unisslang. Bi liess inth den Armi bis zum rechten Winkel verheben; flihrten den Aven, withrenth sine Hand sich hinten den obem Theil the humerus austematel nach hitten, and relite ihr darauf nach innen, wobei sofort der Gelenkkopf an seine Stelle trat: B. beobachtete bet Eefchenexperimenton; flais beinder Laxhtien des Oberschenheis mach binten der Gelenkkopf am leichtetten itt die Gelenkhöhle wieder aurücktrait. Wenn blue Addresson audgesthrt wurde. Die Addretton machit den Khpielriss klaffen) indem durch den Gelenkbout oder Gelenkhals die äussere Lippe des Kapselrisses vom Pfanhat eich dieselbe Methode in folgenden Fällen bewährt: Luxatio femoris ischiadica von 6.Ta-

durch welche die Luxation: au Ctimide ibam, im withrend der Adduction gleichteitig durch einen ungekehrter Ordnung die Entspanning des geli Gehtilfen i extendiren liese, wiederholte, gelang netraten Thefic and ein Klaffen das Kapselrisses! die Binrenkung. Zwei apiter von B. beobachzu bewirken habe; um: sicher, leicht und ohne teta: Euxationes: ischindicae, liessen sich mit der Aufwind von Kraft die Einsenkung zu bewirken, größten Leichtigkeit durch Bengung, Adduction sowie, dass die glinstigste Siellung direction bei und Auswärtsrollung deinzenken. — Dass bei position: immut: diejenige sei, iin der sich das den Luxationen die Spannung der noch unver-Giféd mar Zeit des Zwittadekemanens ides Laza- sehrten: Theile-;der Kappel::dat Glied::wesentlich: tion befand: "Ferrier degs er dien, dass die in teiner almormen Stellung erhält, zeigte sich, Spannang der nicht maverscheten Pheile der Gu- wann biei Lieichenauperimenten pach Harstellung lenkkapeel zur Erhaltung der eigenthümlichen der Lukation der Hifte und Schulter die Mus-Stellung des Oliedes wesentlich beitrage. - kein durchschaften wurden; es trat auch nicht

Endlich theilt B. noch einen interessanten theilen wir in kurnen Umrissen bier mit. (1) Fall von Luxado humeri erecta mit. Ein Last-Recidiv seiner Schulterlukation während eines träger wan, während er einen Sack auf der epfleptischen Anfalls entetanden bei sinem jum Schulter trug, eine Kellertreppe hinab gerutscht. gen Manne. Dor! Gelenkkopf stand unter dont Er hant in das Spital; mit grhohenem Arm, und process, curacuident. Mehrfuche Repositions hatts die. Hand der leidenden Seite über den versuche, erst ohne, dann in der Chlosefount- Kopf gelegt, in welcher Stellung sie durch die surkose, immentitoh nuch der Mothelschen Met suddie Hand erhalten wurde. Als man, den thode und mit Anwendung des Schneider-Men. Arm von dem Kopf herabführte, erkannte man ner schen Apparates führten nicht num Ziele. Die leicht eine Schulterverrenkung nach vorn und Einrenkung igefang dagegen durch Altwärts- unten. Dai Palitnt jedoch bei herabhängendem drücken des Armes, während der Operateur Arme hestige Sehmensen bekam, so schleuderte fich kontie unter denselben Erscheinungen das genanate Experiment, wiederholt werden, Durch Zug an dem erhobenen Arm und Drehung desselben nach worme wurde die Verrenkung leicht repobirt. the values

A . . . i ar dia. ... i2. Ancelet bespricht die Verrentung zwig schen den Manuhtinu, und, dem corpus sterni ausstihrlich und stellt die 15 in der Literatur bekannt gewordenen Fälle . von solchen Verrenkungen susammen. .... Schlieselich fligt er noch zwei eigene Beobachtungen hipsu. 1), Bei der Untersuchung der Brust eines 81 jührigen Mannes fand Amieine: bedeutende Difformität des Sternum iDes Mansbrium hatte sich nach vorn thet den Körper werschaben, stand eiwas schief und ragte 1. Ctm. über den Körper hervor. Die 2. Rippenhampel bildeton an der Chondroster; halvenbildung einen heträchtlichen "Vorsprung, Der mach ihinten und oben verschobene Brustbeinkörper schien mit dem 2. Rippenpaare fest verbunden att sein. Die Difformität sollte durch Sture aus betrüchtlicher Höhe vor vielen Jahren entstanden sein, und wurden damals vergeblich numande abgehoben wird. Auch am Lebenden Repositionaversuche gemanht. 2) Ein mit nach vorn gebogenem Oberkörper, auf die Holmen eines Barrens mit den Hünden sich stützender gen durch Fall aus beträchtlicher Möhements Lajähriger Knahe knickte plößlich, mit dem standen: Decknel schon war nach verschiedenen linken Anna ein, so dass er, ohne zu fallen. Mathadhi die Hinrichtung vergeblich vedaucht, haftig mit den Korsen auf den Boden Aufstiess. Num werde der Oberschenkel Sie zum einen wechten Bei. der am 3. Tage damach vorgenommenen Winkel geboogt, dann adducitt und entlich nach Untermehung fand "A. Schmerken jipp : pheren tuisent percett, aber vergeblich. Erst alp B. Theile des Sternum, die beim Athembolen bedisselbe Methode mit der Verundesung, dass er trächtlich gesteigert wurden. 3 Ctm., unterhalb

Reposition gelang durch Druck and das hervery wegungen dest Armes warm wallhommen frei, ragende Corpus sterne, während der Körpes hinten libergebeugt war; die Retention wurde. durch eine vermittelet einer Rumpfhinde. gegen Schulterverrenkungen ist solgende. Der Rationt das Corp. sterni festgedriichte graduiste Com- wird in die Bauchlage gebracht, sedann setzt presse erhalten. Nach 3 Wochen wat die Hei- sich der Operateur neben den Latienten, und lung vollständig ohne zutückbleibeude Diffore zieht, während seins Férse in der Achselhöhle mität.

lich durch Zug des vom Manubrium attent ausa gleichseitig ein Gehälfe...vermittelst einer Schlinge gehenden Theiles des pectoral maj, verantmet des oberen Theils des Obenerma mech aussen,

Luxation des äusseren Endes des Schlüsselbeins. unter das Acromion war bet cinem 48 jahrigen fand man die Schulter auffallend differm, verkürzt und nach vorn übergeneigt. Die aktiva Beweglichkeit war ziemlich gross; Patient konnte den betreffenden Arm auf den Kopf legen. Die Supra- und Infraclaviculargrube veretrichen, die portio cervicalis musc. trapels, strangactig iges spannt; das Sternalende der Chavioulanstabil nach oben und vom hervor; die Claricula lief schräg nach imten und abseen bis unter dan Acromion, ohne an der äusseren Seite des Acromion fühlbar zu sein. An dem inneren Rande des Acromion schlief der sonst detell die Glavicula gebildete Vorsprung und der innere Raud des Acromion war "deutlich hervoltretend i su fühlen. Das Aeromialende der Clavicula ivat nach aussen unter die Spitze des Acremion und gleichzeitig nach kinten dielecirt, und stand at dieser Stelle unbeweglich fest. Die Schultee war dem Sternum uni 4 Cim. genähert. --- Die Reposition wurde zuerst in der Weise versucht; dass, nachdem der Thorax des liegenden Patienten fixirt war, durch drei Gehülfen mittelet einer über dem Handgelenk angelegten Schlinge der Arm nach aussen und hinten gezogen wurde, während M. mit einer Hand die Clavicula zu erheben, mit der andern das Auromien herabizudrlicken sieh bemifhte. Da der Versuch milital lang, so unifasste new M. den Aven oberhalb des rechtwinklich gebeugten Elibogengelenks und zog ihn stark nach aussen, hinten und unteh Sogleich begab sich die Clavigula nach vorm

der Incieurs Sternici semilumaris: bine: Vertiefung, und aben, i blieb : jedach : noth : 1 Gist. : hinter, unter welcher 1 Cim. weit der bbere Randi det ihrem normalen. Pintse atchen. Da hei Nacht, Corpus sterni hervorstand, linkerseits die Seiten lassen des Zuges die site. Verschiebung winden facette des corp, sterni leicht au fühlen, rechter-, eintrat, as warde aus Betention sin dickes Kis, seits nicht. Die zwei oberen Rippenkappel sen awischen Ammand, Thorax, gelegt und der hatten eich etwastegesenkt. An den ERippen: Artheum Elhoranie befestigt: "Nachi, 5. "Wochen keine Continuitätstronnung. Der Knabn lag auf, neigte Glavietile, keine Neigung, mehr, gichdem Riicken, und heitte durch mitter den Riicken von dem Platner auf malchen sie durch, die Regeschobene Kissen den Thorax erbisht. Die position gehandt wat, au perschieben, Die Be-

- Contract to the state of the con-4. Garans' .: nesse Bepasitionsmethode der des Patienten sich anstemnt, an einem über, In dem letzten Falle handelte es sich nacht dem Eilhegengelenk hafestigten Extensionsgurte. A. um eine incomplete Luxation, die wahrscheine den Oherann nach histen und unten, während 3. Die von Morel - Lavallie | besbachtete Chloroformnarkose som Ziele führen. The committee o tree to be done a man of the or
- 5. In der ehtrurgeschen Klinik zu Turin Manne durch Fall aus bedeutender Höhe auf wurde eine Lumition des humenes nach hinten die Schulter zur Stantie gekommen: Bei der 46: und untensbechteitet dieselbe war gurch seinen. Stunden spilter vorgenommenen Untersuchung Binch im mittem Drittel des Oberarus, i ginen, sweiten Bruch im obern Drittel des Vorderanns derhelben Seite. | trad : Ausch mehrere gerinsene Wanden: desselben Vonderarme, complicit. | Kin Dall :auf.:dem. betreffenden/. Anny //welchep...gleichseitigs som ellern arlumeren Stein getroffen amprile. hattle: die::Werletautig hegitargebracht... Die Einz residung gelang ain. 8, Taga nach der. Verleizung durch idio Methode von Many Smith, in folgender Weise. I Der Ann-murdbeinen sprei Gehülfen ji diç nadı Bislik Alat / Briiche , Vorderara rachten Winkel erhoban, andann, mit dam Elle beiren nach hinten geführt, und, angleich um soine ... A obse. ... inack ... autono..... rotiste. ... Wilhead gleichneitig dutelt die Dauman, lieider, die Schulten von hinten nach nom sunfessender, Alindo auf den. Gelenkkopf. !! in lider. : Richtung :: nach .: . vom und oben fein : Druck anngelibt marden trat der Gelenkkopf bei den heseichnsten Betregungen in die Gelenkhölde zuplichteren neh bereit bei Will mar to record on world species of
  - 1. . 8. Hahn that/ in telner. A2jähnigen Praxis miraphrom. sob; streshous V. is and incident in nach innen: fast benen häpfig, beehachtet, als die des Vordernems nach hinten; sie soll durch Rall auf die Hand bei stark- gestrecktem: Anne entstehen, drohei, das untent. Ende des Oberarms mack sussem gedrückt sind der Nesdenspus, nach Symptome, 1 die. 1. Prognose, and Reduction .. der genamiten. Verleitung und gibt in nittem Nach

tragi etzi: Werkelclintesi des von ilitan ibcobazhtelek Fallel W. Batull Falle des unoutkomimenen Seminarition sobobachet; 18 bei Kindern und 3 bei Brwachsender. In chiera gleichen Reifie von Jahren kamen ihm 27. Fiild von Lination des Vordesarms innels länkten inervisialis al es es () والمتلف والمراجع des le more ye est d'acht den e

57. Dittel suchte sigh desch Leichenexperit meile von der anatomischen Beschaffenheit det Dunments xation mathy hinten wind genauts Bill zi verschaffen. 1 Durch Hyperexitionsion .kalna: die Luxation arridor Leichendeichtenkonfliande gei bracht worden i chan findet duben folgende Veri hälimisse, ... Der Meshelbauch des Murzen Beugers ist gegten delni Phalaunende igespaktin tand derchiden Spelituletudes Capitalluess anetadaspi hindurch getroten. Ber yendere Thoi ledes Capselbandos list von den Motocarpallehochen abgerissen! Das thissere Seitenband ist griestentheis abgeristen; Has innere Seltenband ist unverletht, aber durchit die abgewichene Phalank torquist Die Sehmender affester pollicationens ista über den condyl. intern. /des/capitul. oss. inetscarpi heromerolit, - D. führt daran die verschiedenen Hypothesen an, die tatte Ethilitung der grossen Schwierigkeiten, die bei der Einrenkung deser Lunation sich finden, aufgestelle eine, und steht nach zuweindn, dasa neist alle naloht astiehe haltig singli. Dudlich gibt er via newes Reducdonsverfahren an; das ihm/in dwei selwierigen Pallen sehr gute Dienste geleistet hat. Das Verlahren besteht in der gewaltatmen Bugung der luxireen Phalanx-init darauffolgenden starker Strickung. : Bei der Beugung wird die Phalana weinien zweinruniger! Hebel,: dessen Hypomochlion das Cspitulum ess.! metadaspic bildet. Le stirker der Danmen i gegen : den-Mittelliandkinothen herabgedriickt! wird, theato mahr twerden dis noch impreschiten i Theilendern Kingslinin threi mattiritichan Lagion gebreicht. unt Drixmillindas singegebesie: Verfishren auch auf anderen Luna: tionen angewarldt wissen, z. Bu bei Vorderarmluxationen black hiptem durck foroirte: spitswinklige Beugung und::daravifolgende Streckung die Bircukung besirken da di a and dan e region from the property warming and

14. Cut. Wordsworth führtnisses, desi Fällen won Verrenkurig des ersteh Plialang des Daumen anthi hinten: den Beweis, dass owenn nicht: in attehi so doch sin sehn vielen Fällen das Hindeinter bei der Reposition dieser Verrenkung in der Interposition der Schae des Fleizes politeis longies zit suchen soi, und gibt ein Verfahren an; dem : dieses | Repositionshinderniss can dibecwiriden. ... In sidem versten: Pall, handelte iss sich um tine complisite Luzation der etsten Pha-

sith win die Ulnarseite des Metacarpalknochens héruingéschobes, and sich swischen das Capitulum ditses Knochens unil die Basis der ersten Phalanx -gelegic hatter Die Reposition wollte nicht gelingen, da bei jedem Zug die Sehne sich über die Gelenkslächen hinüber spannte. Nach Durchschneidung der Sehne jedoch gelang die Reposition sofort. - W. meint, dass man die Interposition der genannten Sehne leicht diagnosticiren könne; denn, wenn sie nicht verschohen sei, so milisse, man sie als einen deut-Heh hervortretenden und bei der Streckung sich spannenden Strang über dem Capitulum des Metacarpalknochena hinlaufen fühlen. Er findet eine Bestütigung hiervon, sowie von seiner Ansicht über das Repositionshinderniss in einem zweiten Fall von einfacher Luxation der ersten Phalanx des Daumen nach hinten. In diesem war die genannte Sehne über dem Köpschen des Metacarpalknocken .su fühlen,: und die Reposition durch Zag gelang chne alle Schwierigkeiten. Bei einem dritten Fall derselben Luxation konnte' W. das von ihm ersonnene Verfahren der Reposition versuchen. Die Sehne des Elexor long, war nicht zu fühlen; es wurde deshulb deren interposition angenommen. Durch Extension war die Einrenkung nicht zu bewirken; W. rotirte deshalb bei vollständig gebeugter Hand die enste Phalaux des Daumen um das 'obere Ende des Metacarpalknochen nach vorn und innen [?]. Die Sehne schlüpste wieder an ihre Stelle zurück und die Einrenkung gelang sefort. En glaubt, dass auch bei den Luxutionen der ersten Phalanx anderer Finger ein gleiches Repositionshinderniss vorkäme; wenigstens gelang ihm die Reposition solcher Verrenkungen durch Rotation, in Fällen, in denen andere Methoden schon vergeblich versucht waren.

9. Gaulke beobachtete folgenden Fall von Patellusiusution. Bin 12 jähriges Müdeketi hatte sich durch Sturz von dem Pferde eine beträchtliche Difformität des einen Knices zugezogen. Als 10 Tage nach der Verletzung G. zu Rathe gezogen wurde, fand er die, auf dem äusseren Condylus stellende Patella so um ihre Achse gedreht, dass deren hintere Fläche nach vorn and lanes, die vordere nach hinten und aassen sah. Zwei Stunden lang in der Chloroformnarkose in der verschiedensten Weise ausgeübte Repositionsversuche schlugen fehl. Am folgenden Tage gelang jedoch die Reposition mit Hälfe einer Halzschraube der Tischler, welche won instenuter so an das Knie gelegt wurde, des der rechte Winkel derselben an die innere linet tiles Disament nach historic (Durch eine Knieseite zu /liegen kam, Die Schraube hob quer vurlanfende, das Golonis au der Palmanneite dunch Eug den nach aussen hervorstebenden eriffacude Wunde kowate :dista::tleutlich :waks--inneren: Kaicscheibensend so nach oben und metropeta, i dans diet Schule des Atxor political ongus dianena dies kaiescheibe, sich wieder um ihre

Achse diehen konnten Unter dautem Gestiendie rijekte sie plötzlich in ihren Platte. Nach 14 Tagen schon [1] soll Patientin init dem Bein wieder stwas haben gehen können.

1. Dujve. De la consension des theraies réducitées; parallèle des trois stincipeux systèmes: bandagest ceintures, bandages à ressort, bandages rigides, Compt. rend. de l'acad. des sc. T. 57.

The state of the s

- [Vgl. den vorjährigen Bericht, p. 345.]

  2. Moret-Lavaille. Bandage pour in hernie ombilicale.
- Gaz: des Môp. 128.

  [Morel-Landlée's elastische Bandage für Nahelbrüche besteht aus 2 übereinandergelegten und saeinandergenähten Gurten aus Gummigewebe; diese
  tragen vorn eine kleine Metallplatte, von der eine
  kleine elfenbeinerne Pelette 'ausgeltt, die in 'den
  Nabelzing eineringen und dadenne das Hervortseten
  der Eingeweide verhindern soll.]
- Du nouveau handage volviforme de Ralgae, Gaz. des Hôp. 163.

Falgas' neues Bruchband zeichnet sieh dadurch aus, dass die durch ein Nussgelenk mit dem Körper des Bruchbandes in Verbindung stehende Pelotte sich in jeder beliebigen Stellung durch Umdrehung eines an ihr befindlichen Schlüssels fixiren lässt. Die Bandage eignet sich ebenso für Schenkelbrüche wie für Leistenbittelle, und wird felgendominanen angelegt. Eunächst liegt man; die Feder um das Becken und besestigt den Ergänzungs-riemen vorläufig an einem auf dem nach unten gekrümmten Theile der Feder befindlichen Knopf. Soduth wird mit der einen Hand von dem Pat. . der Bruch reponirt, aufd mit der andern die bewegliche Pelotte so gegen die Bruchpforte angedrückt, dass der Bruch nicht mehr hervortreten kann. Liegt die Pelotte gut und sicher, so wird sie durch Umdrehen des schoti etwähnten Schiffsacls unboweglick gomecht und in ihret Lago thirt. Endlich wird der Ergänzungsriemen definitiv an einem Knopfe auf der Pelotte befestigt.]

#### · bi Bradheinkiemannyng. Taxis. Operation. i

- 1. Liegard. Memoire sur la réduction de l'eiranglement herniaire et sur la Kélotomie. Journ de Med. de Braxelles. Sept.
- '2. Deldux.' L'Union modicale. 119.

Carlo de Car

- 3. Hautmiden. Observationed the heralitrum incarceruteresh operations. Dids. insug. Berolimi.
- 4. Homeke. Fall wen Incorporation einer Schankelhennie. Chivurg, Klinik des Goh. Rath Bardeleben. Bericht über das Jahr 1860. Greifsw. Beitr. II. 1.
- Aruta. Sullo sbrigliamento della ernia crurale strozzsta. Genova. 1862.
- 1. Liegard schildest (in tibertriebener Weist)
  die Gefahren einer Gestissverletzung bei der
  Dilatation des den Bruchsackhals einselmürstden Ringes, und empfieldtnan: Vermeidung der
  Gefahren die Treusung des Strictur mit einem
  von ihm eifundenen geknöplich Spakeln auszuführen. Das Instrument ist um dem sehen Ende

liffelfienig gestältet, und dat iffelfirtnigs Ende Miestuin dinen: mit einem Enops versebenen Behnabel aus. : Diet Ränden des löffelfötmigen Theils sind achneidend, jedoch sicht (so) scharf, dans siel eine Akterie würden verletzen können. Das schnabelförmige Ende wird natet Leitung des Fingers zuerst durch den einklemmenden Ring, hindurshgåschbbeh, soddum, felgt: der 16ffelförmige! Theil nath, der mit seinen beiden Randeth die stark gespannten fürösen Fasarn einschneidet. ..... Die Grundsstre, nach denen L bei der Brucheinklemmung werfihrt, stellt et folgendermasten interminen : . i) Um: sm- wissen, durch recielte Motheide raiest id/dem vorliegenden Fail die Rinklemmung anti-kichtesten beseitigen wird, ist es möthig put unterscheiden, oh die Imcerceration durch keampfhafte Zasammensichung, ob sie durch relative Engo der Bruchpforte, oder durch eine Strictur am Brushmackhalse, oder ob sie dwich Entstindung ides Bruches hetvongebracht soi! 2) Bei der apastischen Riakiemmung, bei der das eret vor kurzens ansgetestere Eingeweide weder verstopft noch entzündet, sondem durch krampfhafte Zusammenzichung der Bruchpforte gereizt ist, gebligt ein Aderlass bis zur Ohmmacht oder besser die Chlorefermnarkose, um die Taxis leicht ven statten geben zu lassen. 3) Ist die Einklemmung durch relative Enge der Ekuchpforts dedingt, so ist der Veelauf der Symptome ein schheller, und ist Gefahr im Verzoge. Prolongirte Bilder, Einreibungen mit Belladomnstalbe, erweithende und narkotische Gataplasmen, Takbaksklybtise, Chloreform and die Thais sind bier die geeigneten Mittel, vind wenn diese nicht zum Ziele führen, erhöhte Lage des Beckens, Application des Elses suf den Tumor 1 - 2 Stunden lang, darauf die Taxis. 4) ist der Sitz ader Dinschationne am Britichszekhalse der ist eine Benchentstindung die Ursache derseihen; as kantt man. Imit grossem. Vestrauen die Taxie vornehmen, nachdem men den Umstättden gemäss die Awwendung oder Belladonna polder Blutegel, des Bades, und die Chloroformarkose verausgeschickt hat. 5) Der Bruchschnift hat im Allgomeinen keine Schwierigkeiten, wenn er zur sechten Zeit ausgeführt wird. 6) Der Seitpunkt, swilden die Operation dringlich wirdwist nehr verschieden nach dem Tempéranient; deut Aften der Constitution and dem Grade der Einkleteenung: "Die Unterscheidung ;zwischen entsändlicher und Ketheinklehmung ist peaktisch unwichtig. ! : flobald ungeachtet naller Mittel die schwerem Symptonie der Eithlemmung (Kleinheit des Puisse, Aufgetriebenheit des Leibes, hittinge Brechbewegungen, obgleich der Magen ganz leer ist, Seldwehzen) sich neigen oder festbestelses, issues man sich festig haiten sur Opesettlen. 7) Besteht eine Einkleminung stilles seit meliteren Fugen, bei der die habigsten

Symptome action west Anlang and sich snigton und wicht machgelassen haben so ist jeden Vatsuch der Taxis nachtheilig; /tind:muss: sogleicht sur Operation geschristen werden! 8): Wenn bei alten antiewerkichen: Hernien Einklemmungserscheinungen sich teigen, so nitzt die Takis nichten Ruhe , achmale i Kost , orböhte i Lage i des Beckens, Bintentatehungen ahführende Klystiere und leichte Abstührmittel, Application des Eists reichen in der Regel his, die Einkleutenungserscheiningen werschwinden zu machen: Ist'---im seltenen...Fällen:------ diet Operation:nöthigt- so:must der Brueheeck medfinet und der Bruchsackhels diletärt merden, dan diesert gewöhnlicht, die Einklammung hewinkt 9) Bestehen die Binkleut mungaerenkeinungen noch nicht lange, doch mit Hestigkeit, und ist man nach vergeblichent Wetsuch aden Taxic softet and Operation geschritten, so kann man sich mit: der Dilatation der Beuchpforte ohne Eroffnung des Sackes beknügeni Auch hant man in seichen Eällen von binem kleimen: Hagtschnitt mus die Dilatation der Beichpfoste vestuchen (Methode romschin)and 0) Hist eine Einklommung schon mehrere Tage besting den, so missiman den Bruchsack öffeen, sind Bruchpforte und Bruchsackhals gleichzeitig inthe diren. 11) Bei länger dauernder Einklemmung bilden sich Verwachsungen des Bruchackes und Bruchsackhalses mit den ungebenden Geweben; so dass, wenn nach der Reposition die Einklem: mungserscheinungen fortdauern, nicht eine Einschnürung, durch, den Utuchsackhals, søndern die Entzündung der serösen und mykösen Häute des repopirten Bruchinhaltes die Ursache davon sind, 12) Der Bruchsack und die Eingeweide sind leicht darap zu erkennen, dass sie nicht mit einander verwachsen sind, sondern freie Oberflächen einander zukehren, (?) während die oft dem Bruchsack oder dem Eingeweide sehr, ahnlichen, umgebenden Bindegewebsschichten immer mit einander und mit dem Bruchsack durch feine. zahlreiche, resistente Bindegewebszüge zwsam. menhangen. 13) Stets ist vor der Repositjon des Eingeweides die Stelle der Umschnürung genau zu untersuchen, da an dieser Stelle leicht Gangran eintreten kann. 14) Auch dann ist diese Vorschrift nicht zu vernachlässigen, wenn das anliegende Darmstück gangränds ist. 15) Ist eine Rieipe Stelle des Darmes gangrands, so kann man das betreffende Stück ausschneiden und die Darmnaht anlegen. 16) Nachdem die Operationswinde vernacht bit, tretch die Eingeweide nicht so leiebt' wieder durch die Bruchpforte bervor als Trillier. "17) Efat isich schon ellic Rothfletel gebildet, "By muss eine grosse Ricision gemacht werden: 18) Bei Schenkefbrüchen hiegt die Einkleinmungsstelle in der Regel dort, wil der Bruckisack: durch.:die Faseia eribriformis hindesthicitt. ... 19)... Um mit: Leichtigheit und Michenhalt die Eswallerung der Betrelipforte ant-

soführatigi debedienen man sich desti Spatulard Bouton, dem bell dem messendes men d

in 21 Defeate hat in einem Fell was Brucheinklemmung durch Auwendung der Electricität
die Reposition bewirkt. Nachdem 2 Tage lang (1)
die Enzie und anders Mittel wergeblich wernscht
waren, nedizte gegefche Rationiel die Operation
musikwies, die Electroden eines Industriansapparates auf die Erschweisehweist gesook ohne
Ersbig Als an aber dies eine Electrode, in das
Rectum- die undere mas die Bruth-Geschwulst
setzte, briolyte die Reposition sofone

: ... Libi: Inaugunddiesertation; von Hausmann enthälterden! Bericke: über: 27., Banckopannienen, ano: dem hvir hier: dep "wicktigate-mistheilau.» A

1) Operation ciner seit mehreren Tagen cia sicklemmten, Schenkelbernie, hei, einen 49 jährigen Franci: Muchi: dem Herviornichen: des i mit- dem Bruchesck: verklehten Barmen gelang die Raper sition to hate. Diletation der Bruchpfortent Am folgenden. Tagen Arfoldten, mobrere: Danmentlage singen ... A thus. Tage in the lunder den Erschein. ungen der heftigen Enterhie der Tod sein wen. . 2) Beit seinigeer Eagen seingeklemmen, Schankelbernia bei einem Gliährigen Mannat Opera-Darauf grotter Collapsus , Schluchzen, hostige. Schmetzen im, Leib, Lichneshen. | Nach Applikation won Blotegeln / Besserung des Zustandes, methore Darmentlemungon; andich Heilunge - has area pect magic - i nor-ind - . 3) Einklemmung feines Schenkelbrughes bei einer 25jährigen Frau. Operation II Reposition ohne Ittelnion: des Bruchpforte. ... Heilung. !! 1. 4) Seit. 30 Stunden, einneklementer Schenkel.

bruch bei diness 40 Shrigen Munne.... Operation. Die sichttierigkeit der Rapobition wird erst durch mehrfache - Incisionem des digagat Pospariii: (2) überwinden. Amifolgenden. Tage wird, de nach keide Einleuring erfolgt, ist, Ol., Ricini und Clysma werstrenet (f), -dhrauf: Eintheoraugen. :: Aun 6. Tinge Zeichten zeiner etsikheren Entenigie; Stehlennlage sungen: kegélműssig.:: Kurn: darání !Fäkalábgang dunch lidio! Windom Die Stergeraffictele, builte zwar, dock bald daranfı öffaste i sic, sich wieder unter bewen Erstheimingen der Kateritis. Ein sublaidiendes Fielier estawickelts: sight dem. Ras tient hight lange doctuf enlage of men of :::5) Operation : einer zeit: 48 : Stunden eingeklementen Gruzalherdie bei biner Sojährigen Fron. Viel Bruchwasser, Heilung ohne Etötungani ger ... 6) Seit: 24 Stunden: dingekleminter Schenkelbruch bei einem 50jährigen Manno: Operation, in there has and her, alone seds vertigantiets -i (F) a Operation e cincia in grain albruches/ am . 31 Tage der Einkledemungsbeisseinem: 15jährigen Knaben. In den ersten Tagen, wegen noch bei atchender Enterttle, wiederholfe. Application i von Bluttgelni Aband: Tagenskhies; Datasauska. fungen ( Besterung. Am 6. Tage plötzlich eem heftige Schmerzen und Tod nach einigen Stunden.

itet 15) Tilestretristen Schenkelbernie bei einem Am mischisten Tage Denneintleorung. Genesung ister 15) Operation einem leite alnigent Tagen einem kleintrung Denneinen Schenkelber in Am 2. Tage nach der Eine geklemsiten gessen Serafalbreches publischen Schlängen Maine. Am 2. Tage nach der Eine geklemsiten gessen Serafalbreches publischen Schlängen Maine. Am 2. Tage derhalt nach Schlängen Maine. Am 2. Tage derhalt nach Schlängen Maine. Schlängen Maine. Am 2. Tage derhalt nach Schlängen Maine. Schlängen Maine. Am 2. Tage derhalt nach Schlängen Maine. Schlängen Maine Maine Schlängen Maine Schlängen Maine Schlängen Maine Schlängen Maine Schlängen Maine Schlängen Maine Maine

"" " 9) Bell '8' /Tween bestehende "Hinklemmung

ciner Behantelheinse bei einer Solahrigen Fran.
Kotissectien, Selduchten, Phleuchwach und leer.
Operation Tod nacht einigen Stenden; 

10 10 Einkleinung seiner Leistenhormte seit
48 Stunden bestehend ibli studen 88 jährigen
Munic. Venäuschten; Galomet; Catapiashutti,
Ofsmatt von Bleiwasser, Bleitegen und die
Puris vergeblich angewandt: Lamus Tagei Operat
tion! Eine grosse Partite Neiz und eine utark
ansgedente Darmschlinge lim Bruchsuck. Der
Darm verschlinge lim Bruchsuck. Der
Darm verschlinge lim Bruchsuck. Der
Darm verschlinge lim Bruchsuck. Der
Lind gelausen. Darmschlinge lim ber im Bruchsuck.

den uneh der Operation. Hellung: 11. 11. Indercoration einer Crurativerdie bet einer 28 July 2: Tage Operation. Viel Brühmasser. Distanten der Bradhpforte desch Incision des ligam. Poupartii und des ligami Gimbernatii (?): 'Am nachsten Engel Darment-leerung: Hellengt 1

12) Operation cives groken Scrotalbruches am 3: Tage der Einklemmung ber einem 48jährigett : Mahne, Will Nicht Invision des Brushsdoked worde en grosses Strok Netz; kein Darm gel funden; thoch lay ith Scrotum noch eine Cyster Eine in diese genachte Incidion diess eine Menge seröser Fillsvigkeit ind etn wence Netzettick berd Tottleteny nach : Abschiteidung : des . Netseb ikam ette Parnischlinge und Voschieh. Der Bruck Book bestand wise aws & nun dusch eine enge Oeffwung i mit seinender esmanigirenden Höblen. 113) Beherkelbruch bei einem 60 jährigen Manute wiber 30 Stimulen lang singellemitt, Operation. Degenstates Note and eine Daumschlinge log vor, das Netz wurde abgeschnitten, der Darm nach Incision des Iligam) Poupartil reponirt. In den hicheten Tagen copiose Damiehtleeringen bei depehmender: Enteritie. Eine groiter Linkuberatelikensigh | eine Batient:warf siell im Bette hin und her, erhob sich, verligen das Betwie Ami SoffEngerslach: ider: Operation: Trismus; Telanne und dam enicheien Tage starb Patients are a sure of a resident of the d " 14) fincingeration since // Sahenitelli ruches (bai chrietiidejähigus i Boan AT Stunden heisteltenil.

Operation. - Incision des ligam. Peupart. Beposition, nach der Reposition floss eine beträchtliche Quantitat Dxsudut ans der Bauchböhle. Am machsten Tage Dannientleerung. Genesung 15) Operation cines seit: singer: Tagen cingeklemmiten gressen Sergialbreches : bel einem 50jährigen: Manne. ! Ada : 2. ! Tuge "durkuf meeh Clabe (i ton) Oldum Bieint: Burnenfloorungen Heilingshow in diego, but and his or the 16) Seit S Tagen bestehende Binklemmung eines Leistenbrüches bei einem 60 Mitrigen Mitrie. Kethbrechen. Operation. Patalmassen int Bruchpforte, während der Darm in seiner Lage blieb. Obgleich erst eine Erleichterung eintrut; ging Patient doch and fortschreitender Bhtertig at 1 17) Seit 36 Stunden mit sehr heftigen Brscheiningen besteheride Einkleminun geines Solienkelbraches bei einer 58jährigen Frau. "Operation, Mitidem Brucheack volwachiemen und degenerittes Netz und Darm im Bruchstok: Auf innehiten Tage 'nach einer kleinen Dosis' Oisi. Richt mehrere Enflectungen: Durch Bupparation des nicht reponirien Netzes wurde die Heilung verzögert. ar Andell binen flet "" 18) Incarceration einer alten Scrotalhenile bel einem 60 jährigen Mahme. Kothbrechen, Operation 86 Stunden tiach dem 'Auftreten der Einklemmung. In Bruchsack fland sich ausser einer Darmschlinge eine grosse Menge sehr fettreichen Netzes. Das Netz' wurde abgetragen, det Darht reponirt. Heffung. " 19) Operation eines seit 6 Tagen unter den heftigsten Erscheinungen eingeklemmten Schenkelbruches bei einer 63 jährigen Frau. Darmnetzbruch, Der Darm war mit dem Bruchsack Verklebt." Das Netz blieb im Bruchsack liegen, der Darm wurde reponirt, Am 2. Tage nach der Operation traten Faces durch die Wunde aus. Tags darauf starke Kothentleerungen durch

die Wunde, geringe Entleerungen durch den After. Die Erscheinungen der Enterffis verloren sich und Patientin war nach 3 Wochen vollkommen genesen.

20) Einklemmung einer Schankelherpie seit 3 Tagen bestehend bei einer 57jährigen Frau. Operation. Darmnetzbruch; das Netz wurde abgeschnitten. Am 5 Tage die ersten Darmentleerungen. Genesung.

21) Seit 5 Tagen bestehende kinklemmung eines Schenkelhruches bei einer 42 jährigen Frau. Operation. Nach Beposition des Darmes kan eine grosse Menge flüssigen Excudetes aus det Banchböhle hervorg Heilung ohne Störung.

.:: ::22) Incarderation: siner Schenfielhernie! bei einer :: 63 jährigen :: Fräu. :! Erst :: 4- Tage 'nach Beginn der Entkleihmung wurde !die Operation gesanttett :: : [Untett den Einschhierungen einer inht

61.45

der Tod ein.

23) Operation einer Schenkelhernie bei einer 53jährigen Frau am 3. Tage der Einklemmung. Nach der Reposition floss eine beträchtliche Quantität flüssigen Exsudates aus der Bauchhöhle ab. Am 2. Tage nach der Operation die ersten Darmentleerungen. Genesung.

24) Operation eines seit einigen Tagen unter nicht sehr hestigen Erscheinungen eingeklemmten Schenkelbruches bei einem 56 jährigen Manne. Nach 24 Stunden die ersten Darmentleerungen,

Heilung.

25) Einklemmung eines Leistenbruches bei einer 24 jährigen Frau seit 48 Stunden bestehend. Operation. Netz und Darm lag vor. Das de die des poten Randes des Poupart'schen Bangenerirte Netz wurde im Bruchsack zurückgelassen. Heilung.

sack verklebt und missfarbig. Reduction nach auf; Darmentleerungen traten ein. 8 Tage nach der Operation erfolgte unter zunehmender Entkrästung der Tod.

27) Incarceration eines Inguinalbruches seiti 3 Tagen bestehend bei einem 29jährigen Manne. Operation. Am nächsten Tage Stuhlentleerung nach einer kleinen Dose Oleum Ricini. Gene-

sung.

H. suchte in allen Fällen, selbst in denjenigen, in welchen die Incarceration schon 8 Tage und länger bestand, die Einklemmung erst durch Medicationen und durch die mit grosser Beharrlichkeit ausgeübte Taxis (die nur in einigen Fällen durch die Chloroformnarkose unterstützt wurde) zu beseitigen. Erst wenn diese Verfabren sich als nutzlos erwiesen, wurde zur Operation geschritten. Die zur Beseitigung der Einklemmung von H.; angewandten / Verordnungen shid: Chyslite "mit" Bluiwatser: und: Tabaksinfus, Cataplasmen, Buder, Calomel, Opiumi Ventsection und Blutegel. In den ersten 24 Stunden nach der Operation liess II. Opium gebranchen, am 2. Tage Clysmata. und Ol. Ricini, wenn nicht von selbst Stubientleerung erfolgte. Bei hestiger Enterfits wurde, Calomel und Blutegel verordnet. War South Care Son

4. Heinelse beschreibt folganden. Fall von Brucheinklemmung. Interceration einer seit 10 Jahren bestehenden, und in der Regel durch ein Bruchband retinirten Schenkelhernic. 20 Stunden nach dem. Austreten der Einklemmungserscheinungen gelang die Reposition in der

The second secon

heftigen Peritonitis trat wenige Stunden darauf Chloroformnarkose nicht; es wurde desshalb sofort zur Operation geschritten. Dabei zeigte sich der etwa hühnereigrosse Tumor aus 2 Theilen, einem cystischen und einem herniosen bestehend. Reposition der vorliegenden Dünndarmschlinge nach mehrfacher Incision des einschnürenden Ringes, Exstirpation des cystischen Tumors. Am 4. Tage nach der Operation nach einer Dosis Ol. Ricini die erste Entleerung. Heilung ohne Störung in 3 Wochen.

5. Arata bespricht aussührlich die Anatomie er Granalhernie, und sucht dann aus anatomischen Gründen nachzuweisen, dass nicht die Spannung des Gimbernat'schen Bandes, sondern des die Einklemmung der Schenkelhernie zu bewirken pflege. Sodann bespricht er die ver-26) Seit 12 Tagen bestehende Einklemmung schiedenen Operationsmethoden und beschreibt eine Stheilighbulhei hei einer Spinhigen Fan Gebe Veratran bei her Detailen der eine Die Operation wurde Anfangs verweigert und klemmten Schenkelhernie. Er warnt vor einem erst gewünselte Asskortbackeit eine Bruch- Tuhren, sobald ein Repositionsversuch unter Beihülfe von einem Bade, Aderlass und topischen Incision der Bruchpforte. Das Kothbrechen hörte Mitteln nicht zum Ziele geführt hat. Den Bruchsack öffnet er immer, und durch eine weite Incision, um über den Zustand der Eingeweide in's Klare zu kommen. Bei der gleichzeitigen Durchschneidung des Bruchsackhalses und der Bruchpforte schiebt er mit dem dicht an die Bruchpforte gelegten Zeigefinger das Eingeweide zurück, und unter Leitung des Fingernagels das Hernintom "durch, den Bruchenckhals, worauf mehrere kleine Incisionen nach oben, nach oben und innen, oder oben und aussen durch den Bruchsackhals und die Bruchpforte gemacht werden. A. meint dabei den untern Rand des ligam. Poupartii einzuschneiden. Die Wunde soll durch Eiterung heilen. 6 Fälle von Einklemmung von Cruralhernien werden endlich hinzugilfigth that I will have the

#### Marmrinen

#### V. Varia. Same and

1. Catalogue of the Army Medical Museum, Sargeon, General's Office. Washington, 1863. [Enthält eine kurze Beschreibung von 985 chirurgischen und 196 medicinischen Merkwurdigkeiten, ferner von 183 grüsstentheils aus Wünden extrahirten Projection, die in dem militärarztfichen Museum suigestellt sind.

2. A. Courty. Excursion chirurgicale en Angleterre. Lettres adressées à M. Bouisson. Montpellier. Coulet. Paris.

Asselin. 8. (96 p.)

3. E. Janssens. Tribut à la chirurgie Italienne contemporaine, ou recueil de mémoires et traductions, analyses et rapports concernant les travaux de l'école médico-chirurgicale Italienne et communiques à la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles. 1. partie. Bruxelles. Tircher et Mincesuz. 8. (200 p.) 1. 10.

For 2 Same 1985 For 1 3 A . A that . 97.44 0

and the Colored Colore it is not the afternoon of the problem of the in-Tonge 4 is 2 He ten An allowed a solural more of one of the Control of somble armoved than the expression of the first equal to self-more than is a contribute lines of the characteristic continue Tuners de whopen the exact And I. J. of the decreption and rule care and the Latence of the Latence of B To H Car South Com.

Caramit in the first transfer it was

is an adjust a real of the same of the contract of the contrac of the same of the same of the come a concept of the Albania of Parts A 60 H & 1 B

the primary expanse the ideals for the company of the a market have been been make the mark of a rangered **Repletit** 

adical afficient condition con-

Some manage of the control of the co of a fact of the contract of and a form portion of a liber dien Leistungen and the constant of a set as a set of all all - s is a month limit of Sala Josephiller da ver

erband- un If the Can made have yett eigen Blook, Anglass und roporland death and and independed max indication of more and and and and are account to the contract of the state of the contract of the state of the contract of the c or og sammerer for at sameline at late of the same more at Zuerteel dat Discounter git. Kreiss von kommen. Dei der gleich eits en Tr. horizonnon ene ir, mathembes sifter to mounts de Doit indusee nel not to call the extension of the median street of the stage of the stage of the stage of the stage of torconigand a de remitire. Nordende Dr. dispitentit Ermitura de la maisca de la montante de la companya de de la maisca del maisca de la maisca della maisca della maisca de la maisca de la maisca de la maisca della maisca dell transer - hadd Oberarit der externen Abitherionig im Krankenhause zu Augsburg. consistent and consistent of the state of a main many controlled and an endurch and through the finds of Linkbanotines of this bank in Mark and the Brochpierte, consult ode bank ne me debei den men Rank de de de de de Ream People's circo bacilon. Die Waale soil death I govern bearing to Larry vin Lan-Libert many of Consideration to olement field bin

### I. Ucber operative Chirurgies in ax Aligemeinen.

## Literatur.

Prof. Theed. Billroth: Die aligem. chirurg. Pathologie und Therapie in funtzig Vorlesungen. Ein Handbuch für Studirende und Aerzte. Mit Holzschnitten. 8. 8. 712. Berlin 1865. G. Reimer.

Poirier: Rapport über die Abhandlungen, welche auf Ver-öffentlichung der Preistrage: "Usher Verhütung der Pyämie nach chir. Operationen" eingegangen sind, (Annal. de la Soc. dp Med. de Gand. T. 41. 4. u. 6. Lief.)

Dr. Aloys Martin: Mehrstündige Festhaltung der Chloroform-Anaesthesie durch die hypodermatische Anwendung der Narcotica. (A. Intellig.-Blatt. 1863, Nr. 41.) Cauterisations weise nach Nelaton. (Med. Tim.

.18. July-) Birbst: Usber metallische Ligsturen. Jaurn. de Med. de

Bord, May.)

A. Richard: Eine neue Art Ligatur, die elastische. (Quil., de Thérap. 30. Juni.)

"Traded to so in that the day of their way of the as after it and office to be the and the office to to the chief and Chamberland achieve united to wayde on be offern. The year observer Acmarquay und Lecouse: Reparation der Sennen bei den subcutanen Tenotomien, unter Einfluss der athm. Luit, des Sauerstoffs, Wasselstoffs und der Kohlen-201 - 68 1006, (Arthuight //1860a) Dek.) 110 / 2011/11 11 Ann 4 ... "Riverlies (species appelles districted), biological desirents. Din : Philippels, Marie Anwandangswoise, dar : Agrysa-Ance, she Mittel, getrennte Narbenstränge auseinander zu halten. (L'union med. 1868. Nr. 56.) Die Setres-fines haben darch Philippe eine neue .... Application nach der öbitigen Tremaung von Blacken-

atrangen ste,, in spheje anch nach der Operation, des Anchyloblepherons erhalten, um die Wundränder in der gewünschten Abduction hinreichend lange Zeit zu fixiren.

C. B. Plaskuda: De Ligatura, Dies. inaug. Berol. 1862. Prof. Souparts Demockangen ther dinign nous chie. In-1.1 stramente (Bulli-,de,ljesed, jroy, da méd. jde, Reisique 1863, Tome VI, Nr. 7).

Darunter ein neuer Urethtotom, ein Lippenhalter,

ein Scheidensplogel und ein Nadelhalter. Cesaiv Famopolii: Sulle sucitoré metalliche, (Gaza; med.

neis Ital Lambards Ar. 88s) .... Die Berichte von Richard Butcher, operative Chirurgie betraffend, 8. Serie (Dubl. quart. Journ. May 1863) umfassen: 1. Elephantiasis arabum der 200: alle aren Butromittit griftnigtif dinnen Läghtnir den ziens. curalis. 2. Ein. 4., geheilter Fall von Res. genns mit Ausnahme dass das Knie versteift, Fuss voll-kommen brauchbar. 3. Glückliche Resection dek Oberkieders wagen lainer enormen fibro-vasculären Geschwalst; executed conde Blutting; Ligatus der Manill. interna; Digitalcompression 58 Stunden lang; volj-ständige Heilung der 80 jährigen Frau. 4. Glückliche Oberklefer-Resection wegen eines sehr großen Osteoserceme; Dig/der Max; interna; echnelle Wiederheitstellung.; 5. Ungewähnliche Form einer doppelten Hasenscharte, complicit mit doppelt gespaltenem Gaumen; enorm entwickeltes Septum und vorstehen des es intermaxillare; Operation, mit der Folge Raum einer Entstellung.

Prof. Billrook in Zürich veröffentlichte ein ganz vorzügliches Compendium für den allgemeinen Theil der Chirurgie, ebenso förderlich für Studirende, wie für praktische Aerzte, in der Form von 50 Vorlesungen. Selbst durch eingehende Studien über Anatomie, Microscopie. Geweb- und Operationslehre excellirend -- Inst er seine Aufgabe wacker geloet und den Stoff durch werthvolle meist originale Abbildungen (Holzschnitte) illustrict. Nach gründlicher Durchlesung des besprochenen Werkes glauben wir dieses Opus Jedermann empfehlen zu können, welcher von dem Stande der jetzigeny contentpostrem Chirurgie ein lebhaftes anziehendes Bild erhalten will, in dessen Rahmen wahrhaft nichts Wesentliches fehlt oder mit Nachlässigkeit bearbeitet worden wäre. Das Operative ist natür-.. · ·. lich nur kurz angedeutet.

Billroth achreibt fliessend, anregend, mit Einstreuung von vielfach Briebtem und Beabauchteten, ohne anderen wehe zu thun oder die sussente Grenze der Bescheidenheit zu verlassen.

Wir können uns daher nicht versagen, das Prägnanteré aus Billroth's Vorlesungen auszuzichen.

Nach einer recht guten Einleitung über das Verhältniss der Chirurgie zur sogen. inneren Medizin, einem historischen Abrisse über Studium und Unterricht derselben (letzterer solle namentlich demonstrativ sein!), stossen wir auf den Satz, dass wissenschaftlich für die Chirurgie wie für die Medizin England überhaupt jetzt bedentender sei, als jedes andere Land. Den leichten Bedeckung der Wunden mit Charpie grössten Aufschwung aber verdanke die Chirurgie des 19. Juhrhunderts dem Umstande, dass sie darauf hinzielt, das gesammte mediz. Wissen in sich zu vereinigen. Der Chirurg, der dieses vormag und dazu noch die ganze künstlerische Seite der Chirurgie vollkommen beherrsche, dürfe sich rühmen; das höchste ideale Ziel in der gesammten Medizin erreicht zu haben. Gewiss ganz treffende Worte!

Er beginnt alsdann mit den sogen. Schnittwunden der Weichtheile und deren begleitenden Folgen, Wundschmerz, Blutungen und gelangt sur Bintstillung, welches Kapitel den erfahrenen Chirurgen bekundet.

der percutanen i Umstechnig within Middeldoupf, als diamidinim Nothfalle brauchburen ! Procedur, empfichit i die bekanhten berliner aus Neusilber gearbeiteten Schiebespincetten, bespricht die Compressorien (hieau ein kurker, grösseter Schlüssel mit umwickelten Barie empfohien!). Die Acupressur wird detaillirt und gut beurtheilt. (Unsicherheit bei größeren Gefässen, machdem jede Bewegung der Nadel den Apparat verschieben kann, also nur provisorisches biutetillendes Mittel bei klefnerco Aktories) worald Billiroth/aus ceiner Praxis der glinstigen Wirkung des Terpentinble (nach Prof.: Bason in Göttingen) und der aqua Binelli bei Bhitungen mit Nachdrack gedenkt. Der Transfusion stellt or eine grosse Zakunft in :Aussicht.

Bei der Wundvereinigung durchgeht er den Collodialverband nach Demme, empfiehlt das limpi, cerussae statt des gewöhnl. Heftpflasters in besonderen Fällen; bespricht eingehend die Nahr meist mit (rothen) Seidenfälden, von denen letzteren er glaubt, dass sie nie durch die Metalifiiden ganz verdfängt werden dürften und würden, weil bei den letzteren der Hautrand sich gerne umwirft, beim Knotenschluss leicht Verschlingungen eintreten u. s. f.

In der 05. Vorlesung beginnt das detailirie. äusserst gelungene microscopische Bild des Wundheilprozesses, nach dem Verfasser selbst eines seiner: Specialstudien, --- das keines Auszuges Whig ist und mit der Lebre von der Fluxion, ven der Wundheilung mit Granulation und Esterung dem eigenen Nachlesen überlassen weriden mues, was nicht sehr ermüdet, weil alles durch interessante Abbiidungen demonstrirt wird.

Bei der Wundbehandlung finden wir nach der absoluten Ruhe und Reinhaltung namentlich empsohlen, die Wunde mit etwas feuchter Athmospliäre zu umgeben, also Oelläppchen oder feuchte Leinwandcompressen mit 1 Stück Wachstaffent dariiber. Ja selbst die neuestens so verrufene Charpie wird zu Hilfe genommen, in verdünntes Chlorwasser getaucht, wobei wir auf die Versicherung stossen, dass Billroth von der niemals einen Nachtheil gesehen habe, was wohl die Mehrzahl der Chirargen noch glauben mag; später Chamilleninfus, Bleiwasser, Höllensteinlösung (2 Gran auf 31 Wasser) oder Salbe (Gr. j 3j), Empl. Basiliconis, Einleitung der Heilung der Wunde unter dem Schorfe.

In Vorlesung 9 stösst man auf die von Billroth sogenannte Wundheilung per tertiam intentionem, welche namentlich die metallenen Secundar-Nähte erfordert und trifft die Behandlung der Granulationen. Von hier geht es nun an die Cicatrisation, Muskel-, Nerven-, Gefäss-Narbe. Organisation des Thrombus (sehr deutlich illustrirt). Darauf kommen die Stichwunden und

Quetschungen (bei letzteren) werden namentlich nasse Bindei Einwicklungen empfehlen , 'tendlich die eigentlichen Quetschwunden (Maschinen-Ver--etzungen), wobei bereits des acuten purul. Gedemt von Pirogoff) und der Septicamie gedacht wird. Er geht jetzt an die Behandlung des Wundfiebeis, an die Application der kalten Immersion, des continuirlichen Wasserbades (hamentl. Hahd und Euss), die Irrigation, wobei Langenbeek's Wasserbader eine seht motiviste, gründliche und gewist micht uttverdiente Kritik erleiden. Worte, walche, nowie, mas aber die Eisbehandlung gesagt with wie Referent seinen eigenen Spitalerfahrungen entnimmt, genaueste Beachtung verdienen, Billroth schliesst aus seinen Beebachtungen and spricht es laut aus - dess wir durch Eis, auf frische Wunden gelegt, weder die jauchig-agröse Infiltzation noch die eitzigen Entzündungen hintanhalten können, so wohlthuend es als schmerzstillendes Mittel und bei Beginn von Zeilgewebs-, Sehnen-, Gelenk-Entzündung wirkt. Wir können nur wiederholen, es finden sich hierüber goldene Worte, sowie was die Inrisionen, Gegenöffnungen, Drainage, Cataplasmen etc. betrifft.

Bei den Fracturen ist Billroth natürlich so früh wie möglich für den fixen Verband, wobei Gyps und Kleister in ihren Vortheilen beleuchtet werden

Er geht sodann zum prognostischen Unterschiede von anbeutanen und offenen Fracturen über, wobei die Frage über die Amputation, die Necrose der Fragment-Enden etc. diekutirt wird. Bei den offenen Fracturen sehen wir Billroth, der nahe daran war, wieder zur Behandlung mit Schienenverbänden zurückzukehren, den Gyps-Verband jotst, wie bei einer einfachen Fractur geschlossen anlegen und ihn alshald nach der Trocknung der Länge nach außehneiden, so dass die Wunde alle 2 Tage oder täglich verhunden werden kann. Von der Eintauchung des verbundenen: Gliedes ins permanente Wasserbad scheins er auch hier kein Enthusiast.

Das Kapitel von den Gelenkverletzungen bietet naturgemäss des Interessanten gar violes. Bei der traumat. Gelenkentzündung finden die Eisblasen, die Jodtinctur, Punction (Volkmann), eine verdiente Hauptstelle. Die Heilung vongenitaler Luxationen wird natürlich bezweifelt.

Mit. Vorliebe. werden alsdann die Schusswurden, "die röhrenförungen Quetschwunden", ebenfalls ein Lieblingskapitel, behandelt.

Es geht nun an die accidentellen Wuudkrankheiten, Septicämie, Pyämie, Wundrose, Tetanus, Delirium potatorum.

Mit der Pyämie stossen wir denn auf die herrschende Streitfrage, welche hier sehr eingehend behandelt wird. Wie wir schon aus früheren Veröffentlichungen wissen, so ist Billreth, während Roser die Pyämie als eine specif.

miasmatisthe, duter Umständen centrigiere Kranklieft ansicht, welche nur ausnahmsweise spontan entstehe — gegen diese Auffassung, die pecifische Erkrankung, Läugner dez miasmatischen Entstehung und lässt die Pyämie mehrentheils durch Selbstinfection entstehen.

Nach Billroth ist es gar keinem Zweisel unterworsen, dass die grösete Anzahl den pyämischen Abscesse in der Lunge und anderen Theilen bis jetzt nicht auf Thrombose und Embolie zurückgestührt werden könne, in Bezug auf welche Annahme er sich bedeutend von Vischow unterscheidet.

Billroth eckennt, wie gesigt, die Selbstinfection, die freilich auf unbekanntem Wege erfolge, als die Hauptquelle der Pyämie, er erkennt an, dass die Pyämie mit einer unbekannten Atteration des Blates verbunden ist und zweifelt selbst nicht, dass durch Anhänfung von Pyämischen in einem Raume sich selbst ein specifisches Miasma entwickeln könne.

Er empfiehlt deshalb die Amputation zur rechten Zeit, wodurch er 3 Kranke von Pyämie gerettet haben will, seicht bei ausgebildeter Krankheit blos noch Chimin und Opium, punotirt die Gelenk-Abscesse und reborire.

Beim Wund-Erysipel: bedeekt er die Haut nach starkem Oel-Anstriche mit Watte, wendet bei beginnender Gangrän Chlorwaster-Charple --- innerlich häufig ein! Emetieum, bei Tetanus Opium und Chloroform, bei Delirium Opium in grossen Dosen an; Hosp. Gangrän ist ihm eine epidemisch-miasmatische Krankheit.

Jetzt kommen wir bei den chronischen Entsündung an mit ihren Cachenien, den Geschwüren (Baynton, Ferrum candens, Vesicantien auf den callösen Rand). Die Operation der Varices wird mit Recht verworfen, auch wo kein Geschwür besteht, ein Klaisterverband gegen Varices empfohlen.

Die Krankheiten der Knochen und des Périost's beginnt er mit einer lichtvollen, sehr vorzüglichen anatom. Beleuchtung des Periost's im Allgemeinen und seiner inneren gefüssreichen Schichte, lobt bei der acuten Osteomyelitis die Jodtinctur-Behandlung nach Demme auf Kesten der grossen Incisionen sowie der Amputation, welche er nur bei eingetretener Vereiterung des Kniegelenks anräth.

Was die chronische Periostitis anbelangt; so unterscheidet er zunächst eine ossificirende und eine suppurative, ebenso eine ostitis int. ossific. und suppurativia, deren Therapie, sowie: die der Noerose, der Rhachitis etc. (subcut. Infractio. und Osteotomie nach Langenbeck) sehr rationell gegeben wird.

Auch die Gelenkentstindungen/sind im Sinne der neuesten Autoren; abgehandelt. (Chloreform, Gypsverband, Punction). Dasan Billreth so äusserst selten in die Nothwendigkeit vernetat

at at the track

ndag. wagen : Knjo-Cenias. : zu camputiren: (in cil. - . . 3. Geschwulstkrankheiten mit raschsma.: Vergünstige Wirkung des Gypa-Verbandes bezogen worden zu miissen "Die Behandlung mit Blutgagenecisig abgewogen, das Verhältniss der Amputation sur Besection, sreffend und ohne Vocurtheil beurtheilt. Die Erhaltung des Lebens muss dem Arzte immer höher stehen, als die des. Glisdes, und: Billroth geht nor im Nothfalle an thiner Operation s. B. wagen Kniegelenk-Caries üher; die Resestion bleibt eine inimerhin niemlich geführliche Operation, wozüber die Engländer: swilich anders denken. Mit viel Tact wird die Amoutation and Resection des Handgelenks, sowie die odes Entegelenkes, einander parallelisiet und manches Triftige gegen die übertriebene Anadelining der nartiellen Fuss-Resectionen eingewendet.

1. Die Jod Injection bei Hydrarthus batte nach den Befahrungen Hillroth's jedesmal giinstigen Refolgs die Anchylesen führen zu dem interessanten Brisement forcé, dessen Vornahme ins Genavoge beschrieben und welches selbst mit Infraction. der Knochen verbunden: er natürlich. ieder Berection vorzieht. Eben so gut! liest sich: das . Kapitel ... von ... den, Verkrümmungen, wohei der Tenotomie, der Durchschneidung von Bänderre (z. B. des Lig. genu lates, ext. bei genu valgum, von Billroth beiderseits ausgeführt), der Marbon etc. eingehend gedacht wird. Von den Assenzyanten ligeht es, dann schliesslich zu den Geschwalstkankeiten. 1.0

Die einzelnen Geschwulstformen werden hier in meisterhafter Weise demonstrirt und nachgewiesen, wie die Geschwulstkrankheit stets eine constitutionelle ist. Billroth gibt einen interessanten. Ueberblick, über die Leistungen der Physiologen, Anatomen, Microscopiker, Chemiker in dem Bereiche der Tumoren, zeigt die Unzulänglichkeit, selbe blos nach ihren histologischen Bestandtheilen, ihrer Bösartigkeit, ihrer Heterotopie zu ordnen und vindicirt der Klinik das Recht, bei Sichtung des Materiales mitzusprechen.

Er stellt auf diesen Gesichtspunkt hin folgende vier Gruppen auf:

1. Geschwulstkrankheiten mit sehr langsamem Verlaufe, welche das ganze Leben hindurch danern können, meist aber von selbst frühe erlöschen: sie sind durch die Exstirpation der Geschwulst gewöhnlich heilbar; man nennt diese

Geschwülste daher auch gutartige.

2. Geschwulstkrankheiten mit sehr, versehiedenartigem Verlause, welche zuweilen aber seltener als die der ersten Gruppe erlöschen; grosse Noigung zu örtlicher Wiederkehr der Geschwülste. Sarcon krankheiten. ..

- Jahren, editer Assistenten-Zeit: in: Berlin: ash en lauf (von 2-3 Jahren, im Durchschnitt), welche, nar swei deshalb acaputisen) ist in der Thet äusserst selten erlöschen; nicht allein grosse andruanfielend und scheint zum Theil auf die Neigung zu örtlicher Wiederkehr der Geschwillste. sondern anch sehr hänfige Miterkrankung den nächstgelegenen Lymphdzijsen und successiver entlebrungen. Ein, Cateplasmen, Jodiete. werden- Auftreten wieler: gleichartiger, Geschwälte wir verschiedenen Organen. Carcinomkrankhaiten, (Garcinosis). Combane Calabara Carlos and Calabara (CC)
  - "4. Geschwuistkrunkheiten anti-rupidem Vord lauf (1/2-11/2 Julifé' im Duschschnitt), welche fast memals erlöschen. Nicht selten gleichzeitiges: Auftreten vieler gleichartiger immer sehr welcher! Geschwülste. Markschwammkrankheit.

Die einzelnen Geschwulstformen werden nun in meisterhafter Weise demonstrirt und durch vielfache Abbildungen erläutert - bei den Exstirpationen dem Ecraseur seine Superiorität über die durch selben "in der Geburt erstickte" Galvanocaustik zugestanden, bei den cavern ösen Geschwülsten die Cauterisation mit glühenden Nadeln vorgezogen, bei den Brust-Adenoiden die baldige Exstirpation emplohlen, bei den Lymphdrüsen-Sar-, comen der jeweiligen von Prof. Baum zur Compression für den betreffenden Fall bestimmten Compressionsapparate gedacht - bei Krebskrankheit die Exstirpation im Allgemeinen, namentlich durch das Messer, für rathsam erkannt, und mit einem historischen Rückblicke, auf die Leistungen der Physiologie, Microscopie, Chemie und Anatomie in diesem Felde geschlossen, woraus deutlich hervorgeht, dass man damit ohne Beiziehung klinischer Beobachtungen nichts anfangen konnte. 

But the second of the second many Zur Pydmie.

Poirier referirte über 2 Abhandlungen, welche auf die von der med. Societät zu Gent gestellte Preisfrage: Welches sind die Mittel, die Pyamie nach chir. Operationen zu verhüten? eingegangen sind.

Die erste von Seite eines unbekannten Verfassers, beschäftigt sich ziemlich eingehend mit dem angegebenen Gegenstande. Nach dem Autor bestünde die ausgesprochene Infectio purplenta in einer Selbstvergiftung in Folge Vermischung des Blutes mit Eiter, welcher in irgend einem krankhast afficirten, oder verletzten Organe gebildet wurde. Diese Blutalteration wird auf 3 verschiedene Weisen, hervorgebracht, indem der Eiter 1. durch verletzte Gefässe, namentlich die der Knochen, des Uterus etc. mechanisch aufgenommen oder 2. auf dem Wege der Enosmose durch nicht verletzte Venen absorbirt oder 3. in einer Vene oder innerhalb entzundeter Lymphgefässe produzirt und resorbirt wird. Der Autor huldigt also der mechanischen Theorie der Pyämie,

fillung land schlechte Ventilation der Spittler mit Jodinitai'l gedenkunder Verfisser littlimende 20 Schwildte der Constitution, alb. Unsereichendes (Vargh. Jahrenber. 1947,) Seite 193]; // agestan Warkfuttgung bider #Onefritus./ 4. Chiergform-

Klassen, untergehracht, i is Inachdem, sie Ryämie Life, Folgerinden groepen: Ophratiquen., 2. von [ groupen Riterangementungen und 3.114 on Washan Autret m einler ab ichmeine immer ethinfun tige

Die präyanting Bahandlung theilt sich in eine entferntere und 2. in eine solche, sobald die ersten Symptome der Krankheit auftreten.

Der Autor stellt hier an die Spitze die Einei leitung der prima reunio, freilich in Spitalern' selten erreichbar (vergleiche Soupart, Jahresber. 1858, Seite 226), auch nicht ohne unangenehme Beigaben, weshalb jetzt viele Chirurgen die gemischte Reunio, primare und die mittelst Granulationen, vorziehen. Ueber die Frequenz der Verbände — viele Neuere verbinden vom Augenblicke des Scheiterns der prima reunio so oft als möglich (Soupart), — verbreitet sich unser als möglich (Soupart), -Autor nicht.

Sodann erwähnt er des Ecrasements nach Chassaignac, der Gliederabsetzung mittelst der Caustica, des occlusiven Verbandes, des mittelst Heranziehung der Wundrander, des mit Glycerin, mit Zuhandnahme der Chamilten nach Ozanam, der Arnica uach Algnic, des Verbandes mit Opium Cerat., verbunden mit kalten Irrigationen und leichter Compression (Verdier), endlich des blos 8 tägigen Verbandes. Weiter führt er an die Erweiterungen und Gegenöffnungen, die Compressiv-Apparate (Sentin), die Drainage, die Unterbindung der Vena cruralis behuß Verhütung einer Nachblutung und der Pytimie, die Venenunterbinding im Amputations - Stumpfe nach Soupart.

Bezüglich der (angeblichen) prophylactischen Mittel, sobald die Pytimie droht oder so ben eist begonnen hat, macht er namlisst den Tartar. stibiatus in hohen Dosen nach Sanson (cin glicklicher Pall), die Tr. aconiti (Nélaton will 10 pCt. damit geheilt haben), die Ipecacuania mit Chinin (ebenfalls 1 gunstiger Fall von Néas in here laton); das Chinin mit Aconite

Melir' Vertrauen verdient die Cauterisation nach Bonnet, ein Mittel, das noch die günstigston Resulfate geliefert wu haben schoint (Bonne will won 42 fünf gerettlet haben, bald mit dem Chtiheisen', buld mit dem Aetzmittely. Goujen applicirte starke Höllensteinlösungen, wie es scheint mit geringerem Priolge Bedinet bevorworkete im Nothfalle die Amputation: A delice I Die großen-Eiteransammlungen-werden: fo

nachdem diffuse Phlegmonen die Urbuche. mit

19 Bestiglich i den Autfologie emterscheidet Ver- den svarzehiedenen Astmittieln, Absonse mittele faster allgemeine und beine Grachen der Drainage, der Tenjodini ete.angegriffen. Ven Vatoriden ersteren führte er aufo: 1. Ueberei. Desdusbein sebenadlung: dur Ampulationistimpfer

Anweideng (falsch) .. 6. Epidemische Consti. erwährt Verfasser der Lufterneuerung vier Versufficient dans dates spiece and a superior of the superior of Die lokalen Ursachen werden in Bi-goomen vom/Opiden biss zinn fratpendiebt gegen dass des clarista | Kindibettiinbetad | 900 | alle time for serie chen, ak a. mass dem Arzie Somer lode

Die Awsite Abhandlung stalamt: von Nitstand. geningerem: hari::als:repn/Gibyz:mol/Poid/, weicher ein: sicheren: Mittel: (Speckfichum): igegeh die Pottmid-restricted bhatten owill to desire the first and water

... Nach Pulli handelt es with bei der Pythide darum disdia. durch dle Esteccersetsung dischande Biutaloscation zu wechilten und dazu dienen nach ihm am besten, weit sie am wenigsten schidlich sind, .die i alkalischen Sulphite, innerlieh and äusserlich gebraucht.

: Br stützt sich hichei auf Experimente, deren Zahl nicht eben gross ist und deren un Referate liber Thempie : nither gedacht worden wirds cather of an electric financial and a

: Namentlich bevorwettet Politidas Magnesium-Sulphity cinnerlishesu : 10-4-20 ebis sa 25 Grammen per Tag, ausserlich als Verbandmittel oder Injection, in: Form einer Librung von 80 Grammen Magnesium oder Sodium Sulphit auf 109 his 150 Grammen Wasser (such Sodium-Hypesubphit) at the second of a color or and a color

: Is Gene haben Postman and Burgersové damit Versuche angestellt, wovon die des ersten ziemlich conträr oder negativ ausgefatten sind, indem: em mit Biter inficirter Hand strotz dem Sulphite inter den offenbaren Erscheiningen der Bylimie verendeten war and best to a store

Burgernevels Resultate mit-Mugnerium-Bulphil, ortlich und allgemein administrict bei einer numhaftun 'Angull von Verletsungen wobei sum Theil schon Frestantiste aufgetreten waren, erscheinen gilmetiger und laden in der That sur Nachahmung ein. 

Unter den 16 ausführlicher gegebenen Beebachtungen sind numeralich die 11. and 12. interessant; die innerliche Dosis des Magnesiumsulphits wir uber weit achwächer, ale Polli vorschlägt, nämlich 2--4 Grammen per Tag. (Säuren milisien dabei vermieden werden.) ...

Transfer to the transfer to the state of the the could believe a first to the first and have 2 Zur. Chloroformirung.

Gelegentlich einer Herniotomien beinwalcher der bestigliebe Kranke, under zwielerindigen fruchtlesen Elizatheritigs-Versuchen, weerst won Aether mit Chloroform' und dana won Chloroform alicin, schliesefich etwa 20 Gran Belladonnen-Entract binnen woniger Stunden in den Masteluem injiciel

milek, den alch: Pthate Boshachting rein: elisis eart tibler alei sublger Behlaff ein . aus weichent Patient dischaus micht erweckt: werden konnter dabei seigte derselbe ein ruhiges, wenig: turgescirendes und durchaus nicht entstelltes Gesicht, gleichmässige und sanste Respiration sowie einen regelmässiges Puls, ohne Krämpie, Contracturen und Lähmungs-Erscheinungen. Nur die enorm erweiterten Pupfflen und die absolute Unerweckbarkeit des Kranken erregten mit Rücksicht auf die grosse Gabe, des Narcoticum einige Besorgmiss. . Der geschilderte Zustand dauerte volle swölf Stunden unverändert fort und als der Operate schilestich erwachte, schien er ganziget blendet; doch war" denselben Abend noch sein Schvermögen vollkommen wieder hergestellt, und ausser der Pupillen-Weite nur noch ein leichtes Kratzen im Halse vorhanden. Der Kopf namentlich war wom Augenblicke des Erwachens an vollkommen frei und ohne fede Spur von Schmerz. Pitha bemerkte bei Erzählung des in Rede stchenden Falles, dass man sich eine vollständigere und angenehmere Anästhesie für chirurgische Zweeke kaum wünschen könnte, seferne man nämlich im Stande wäre; dieselbe stets so willkürlich und gefahrlos wie filer hervorzu-. • • • • •

Professor Nussbaum entfernte einem vierzigjährigen Müller ein grosses Carcinom vom Halse wie gewöhnlich mit Anwendung des Chloroform. Zur Beseitigung der Schmernen nach der Operation, welche eine vollständige Präparation des Plexus corvicalis esferderte; injicirte er demselben noch während der Nätchse etten Gran essigsauten Morphlum's unter die Haut. Der Operirte erwachte später nicht, wie gewöhnlich, aus seinem Chloroform-Rausche, sondern schlief, ganz ruhig athmend', durch zwölf Stunden ununterbrochen fort und zwar so fest; dass nichts im Stande war, ihn aus diesem Schlafe zu erwecken. Er ertrug während desselben die tiessten Nadel-Stiche, Einschnitte in die Haut, die Anwendung des Glüheisens u. A. m. — ohne auch nur die geringste Reaction; dagegen zu äussern. Schliesslich erwachte er aus diesem tiefen Schlase gerade so, wie aus einer eben stuttgehabten Chloroform-Narcose.

Einige Tage später versuchte nun Professor Nusshaum, von dieser Thatsache auf das Freudigste überrascht, die eben erwühnte Wirkung der subcutanen Anwendung des Morphium bei einem zweiten Kranken, bei welchem er eben wegen Krebs ine Resection des rechtscitigen Oberkiefers mit Rücklassung des Fücher-Fortsatzes waheend der Chloreform Narkose lausgeführt und adniteralicki: svojen igleichzeitigen Ergriffenseine der Besichtstaut einen Trausplautetion fütus 'del Seidelen- numb Kopf-Cegend behafs der Wunds Verbehlesung vorgehoumen hatte. Atich dieser Operirse soldief bei vollständiger: Gefählosigkeit dubels Seltunden and der an hightin Ashmung heib foote Soln Puls blieb meth Zahl: tind: Shythai volistitudig regelthässig. Die Einwickung desellarcoficum erschieb in diesem Ralle uni socumfullender, als demostberen Kranken dietelber Gebe von essigsaurem Morphium bereits mehrere Tage worther, was thypodermatisch concespritat, worden. ihm aber koum num Schlesen gebricht, ikiel / web niged anoch . Andethesiquibel ... ihm ... hervensten Rober of ungolar die ates of hales be theschaptland

: Dwein weitere Balle betrafen iehne fünftigische rige Frank und einen sieben Jahre altem Keinbens bei weichen Beiden-nut je ein halber Gran Mot! phium subcutan war injicirt worden welche Beide hierauf durch 5-46 Standen de sielben rahlgen Schlafes und wöhlermmen amasthetischein Zustandes: sieh? zu derfreuen katten) auf Einen Fall, bei welchem der fragliche Versuch nicht gelangen ware, hat Hr. Professor Ausbaum ble jetztenielt beobachtet er fir bild renil seb Aus vorstehenden Beobachtungen scheint somit die hypodermatische Anwendung des Morphium und wohl auch die anderer Narcotica, z. B. des Atropin, noch während des Bestehens der Chloroform-Narcose im Stande, den eigenthumlichen und leider noch immer nicht genau gekannten Zustand des Central-Nervensystemes, wie er durch die Einwirkung des eingeathmeten Chloroform vorübergehend im thierischen Organismus gesetzt zu werden pflegt, durch mehrere (6-12) Stunden je nach der Grösse der Morphium Gabe festzuhalten, in so lange wohl, als die narcotische Einwirkung des Morphium selbst andauert, und hiemit natürlich auch die Anasthesic, and the transmission is that a make limit is the arms of the control of the and are ... Birkatt herichtete über dreit. Ampatutionen des : Oberschankels , . des . Unterschenkels und. des Russes, im welchem er statt, der gewähnl. Ligatusfüden Metalifiden gebtauchte, weil letztere : besser

"Spineer, Wells propositie, besseintlich die Anwendung der Metalifiden bei der Oraziotomie behuß Unterbindung des Stiels. on the second of 1 1114

ertragen werden, keine Eiterung werankssen oue:

Er gibt deth Silber oder Eisendrahte den Voc-

Prof. Nélaton khuterislrt gégenwürtig tinttélist der Gaeffamme. Sein Apparat besteht aus einer Kantschukblase von der Grösse einer Rintsblase mit einem 8 Fuss Jangen, dintell einen Hahri ver! schliessbaren 'Oimmilselilanche, welcher litte Gay gefüllt wird. Zunächst des Hahnes Defliedet siell wieder ein beiläufig 11/2 Fuss langes Kautschukrohr angeschrutibt: welches heet 'ni whe gewohnliche Glastinie von der Dicke einer Federspule auslunt; "die "in ene felhe Splize husgekogen ist." Auf einen wästigen Driick mucht mun das Gas

 $W^{I}$ 

1 , 4 .

striumen, orbattalissiet des und mühert: danni die Spitzie des Glancylinders der : su cautérisisenden Gperat. Weine dienlich und beauchbeit erstheint Stelle-, big auf: 4--14: Zell. Diese Cauttrita- que der Abbildung (s. unten) über allein biereichend tibuleweise ist start einfach und intensiv, den Apparat selbst leicht transportabel.

.... A. Richard verbrettete sich sehr lobend über die Vorstige der sogen: elastischen Ligatur, deren Erfindung, wie es scheint, Tvoussau angehört.

a series representative a series

Richard umgibt die abzubindende Geschwulst mit einem gewöhnlichen Kantschuksaden; "wenn sie schr breitstielig ist, wiekelt er oft 3-4 bis 10 Touren herum und schliesst mit, einem doppelten Knopfe.

Die Wirkung dieser Ligatur soll, wie die einer Feder, eine beständige, stetig fortdauernde sein. Die Geschwulst bleibt, wenn die Ligatur. mässig stark angezogen ist, den 1. . Tag gleich, den 2. und 3. verringert! sich die Wärme in ibr, die Haut wird schlapp, sie entfärbt sich. Mit einigen Tagen trocknet die Geschwulst aus, saltet sich und fällt vom 15.-25. Tage ohne Entzündung, Schmerz etc. ab, worauf die Hautwunde meist geheilt ist.

. Richard behandelte damit 2 Ectropien, eine venöse Geschwulst des u. Augenlides - 1 Lipom — 2 Afterfisteln — 1 Hümorrh.-Geschwulst — 1 enorme Frambösie der Vulva, — Warzen - Vegetationen an der Glans — im Ganzen 17 Fälle.

Maisonneuve's Ligature extemporance hat, analog der Anwendung des Ectasement lineaire Chassaignac's, den Zweck, in kurzer Zeit mitfelst Abschnürung eine Trennung einzelner Theile und dadurch Obliteration der Gefäss-Mündungen zu bewirken, um so den Blutungen wie zugleich der eiterigen Infection vorzubeugen. Diese Methode beruht auf der Anwendung des "Constricteur" - eines Instrumentes, das in einer Röbre besteht, durch die eine Schlinge, entweder von Scide oder von Hanf oder Eisendraht, oder, wenn eine grössere Kraft nothwendig ist, ein Drahtseil durchgezogen ist und an deren Ende sich eine Drehvorrichtung zum Zwecke der Zusammenschrürung der Schlinge befindet. Muisenneuve wendet den Constricteur zur Ablösung von kleinen Geschwülsten, überhaupt zur Trennung von solchen Theilen an, bei welchen man, wenn man sie mit dem Messer trennt, eine heftige und schwer zu stillende Blutung zu befürchten hat, sur Amputation des Gehärmutter-Halses, bei Krebs des Mast-Darmes, bei Mastdarm-Scheiden-Geschwülsten, Nasen-Rachen Polypen, Spaltung von Mastdarm-Fisteln u. A. m.

Prof. Soupart, dessen Operationsweise der

nielit unpraktisch, ja auch Mrtlie Malgaigne'sche erklänlich ister in der der sein gestellt gestellt.

# Plastische Chirurgie.

# A. Osteoplastik.

Dr. Julius Wolff, pract. Arzt in Berlin': Die Osteoplastik in ihren Beziehungen zur Chlyurgle und Physiologie. (Arelie f. klin. Chirorgio von Linigouheck; IV. Bandi 1. Heft.) Professional Profession

Assist.-Arzt C. Völchers: Ein Fall von neteoplastisch Resection des Oberkiefers. (Langenb. Archiv, Bd. IV. Heft 2.)

van Biervliet zu Brügge: Ueber osteoplast. Resect. des Oberkiefers. (Bull: de l'Ackd. de Mêd. de Belgiquei Tem. VI Nt. 7.)

Prof. Simon in Rostock: Dig setesplest. Besestich des Oberkiefers und Jachbeins nach Langenbeck zur Exstirpation eines sehr volum. Nasenrachenpolypen, (Deutsche Klinik, Nr. 9.)

Office: Osteoplastik auf die Nasenbildung angewandt. (Buffet. de Thérap. May.)

Prof. Michel in Strassburg: Das Perfost in der operativen . Chirurgie. Antritte-Vorlenng für 1863. (Gaz. med. de Strasebourg. Mr. 6.)

Ans. Forget: Die Frage über die Knochenreproduction von Seite des Periosts und die subperiostalen Resectionen in der Soc. de chir. (l'Union méd. Nr. 61.) Leopold Tabaczynski: De resect, oss. subperiostali, prae-"Il cipue ess. max inf. Diss. inaug. Berolini 1863.

Artiin. Hillenkump: De resect. oss. tarsi periostali. Diss. inang. Berol. 1862.

Achillo Visconti . Nema Rochachtungen won Larghi behuls Erläuterung, der Function des Pariette bei der Knochenregeneration, (Annali univ. di Med. Milano 1862. Nov.)

Malach. de Cristoforis: Entdeckungen und Studien italienischer Aerzte über Knochenregeneration. Histor. kritische Bemerkungen hierüber von Fr. Frusci, Napoli 1861. — Ueber Besestionen. Consumdispertation von Vincenzo de Paoli. Genova 1862. (Annal, univ. di Med. Milano, Febr. 1863.)

Wolff hat das Verdienst, die verschiedenen Bemühungen der modernen conservativen Chirurgie um Beseltigung von Knochenverstümmlungen und Desecten in ein System gebracht und durch eigene Fxperimente an Thieren (Kaninchen und Tauben) illustrirt zu haben.

In der Einleitung hebt er hervor, wie die Osteoplastik erst den in die jungsten Jahre seit 1858 fallenden Leistungen Ollier's auf physiologischem und Langenbeck's auf chirurgischem Gebiete den plötzlichen grossen Außehwung verdanke.

Indessen fehle es neben denjenigen Autonu welche richtig erkannt haben, dass die Bestehungen der, Osteoplastik zur Chirurgie von den Hasenscharte aus dem Jahresbericht 1858 Seite zur Physiologie nicht getrumt wenden können. 263 bekannt ist, hat für Verübung derselben in der Literatur doch auch nicht an solchen, einen eigenen Lippenhalter erfunden, welcher welche sich von der Basis der Physiologie mehr

der wenigen entfernte undredetnistmennigfachen Vorugiheiten das Thor geöffnet hätten.

Es trafen diese Vorwürse am Schärfeten einen Theil der neuesten französischen und italienischen Literatur und en sei hiedurch mehr die Masse des Materials, als der innere, Gehalt gefördert worden.

Wolff bemerkt ferner ganz pichtig, dass man einerseits vergessen habe, dass die Ursprünge der Osteoplastik fast eben so alt sind wie die ersten rationellen Forschungen über die Osteogenose and dass man dagegen andererseits wirklich neue Entdeckungen als solche habe nicht gelten lassen,

Ebenso hahe man sich unter Anderem von den alten Irrthümern, dem Periost bald eine exelusive, bald gar keine Bedeutung für die Regeneration der Knochen zuzuschreiben, noch bis in die neueste Zeit nicht überall ganz losmachen können, sowie man auf einer anderen Seite bald allzu sanguinische Hoffnungen an die Uebertragbarkeit der durch Versuche an Thieren gewonnenen Resultate auf die Vorgänge beim Menscheu geknüpst, bald den Werth dieser Versuche auf ein Minimum einzuschränken versucht habe, während doch die Wahrheit auch hier in der Mitte liege.

In einzelnen Fällen habe man es auch an offenbaren Uebertreibungen in Bezug auf Leichtigkeit, Schneiligkeit und Erfolg der Operationen, an Sucht, den eigenen Mittheilungen einen Glanz der Neuheit zu geben, nicht fehlen lassen, so dass es als dringendste Aufgabe erscheine, dass man auf dem Gebiete der Osteoplastik überall auf der rein wissenschaftlichen und vor Allem auf der physiologischen Basis stehen bleibe oder dahin zurückkehre.

Zur Osteoplastik rechnet Wolff nun alle diejenigen blutigen Operationen, bei welchen wir Knocken oder knochenerzeugendes Gewebe an einer Stelle des Körpere einpflanzen, um dadurch die dauernde Existens von Knochensubstanz an dieser Stelle zu bewirken, und gibt hiemit eine genauere Definition, deren Richtigkeit er weiter begründet.

Je nach dem organischen Material, dessen man aich bei einer osteoplastischen Operation bedient, sondert Wolff vor Allem die sechs bisher in Anwendung gebrachten osteoplastischen Operationsmethoden in zwei Gruppen.

A. Die erste Gruppe umfasst diejenigen Methoden, bei denen wir Knochen oder Knochenstücke an eine Stelle des Körpers bringen, an welcher sie wieder einheilen und weiter fortleben sollen. (Osteoplastik mittelet Knocheneubstanz. Osteoplastie osseuse, directe, proprement dite.) Diese Methoden sind: 1. 1. 14 4. 1

1) Das Einpflanzen eines vollständig aus allen seinen Verhindungen gelösten Knochans oder Knochenstücke.

Antang: and Das Einpflenzen, der Zähre. 20. 191

·2) Des Einpflauzen eines theilweise adhigant gehliebenen Knochenstäcks. Bei dieser m. . . Methode sind zwei Medificationan zu unterscheiden, und zwar:

a) Das Wiedereinlegen eines mit Schonung einer Ernährungsbrücke exstinpirten Knochenstücks an seinen usspringlichen Stelle;

b) die Transplantation bepackbarter adhärenter Knochenstücke.

. B. Die mocite Grappe umfasst diejenigen Methoden, bei denen wir ein Gewebe, aus welchem sich erfahtungsgemäss Knochen bildet, an eine Stelle des Körpers bringen, an der es einheiten, fortleben und Knochensubstanz erzeugen soll. (Osteoplastik mittelst eines knachenerzeugenden Gewebes. Ostéoplastie indirecte.) Diese Methoden sind:

. 3) Die Transplantation eines mit dem benachbarten Periost theilweise in Verbindung gelassenen Periostlappens.

4) Die Transplantation eines aus allen seinen Verbindungen gelösten Periostlappens.

5) Die Erhaltung des Periosts mit den umgebenden Weichgebilden bei Knochenresectionen. Subperiostale Resection.

Zu dieser Methode gehören als An-

a) Die subcapsulire Resection.

β) die Aushöhlung der Knochen. Evidement des os.

6) Die Transplantation der abgeschabten estrogenen Substanz des Periests,

Wolff durchgeht nun in vorliegender Arbeit bloss die erste Gruppe, nämlich die Osteoplastik mittelet Knochensubetons, und zwar die erste Methode, das Einpflanzen eines vollständig aus allen seinen Verbindungen gelösten Knochenstücks.

Er beginnt hier mit der Aufzühlung der bekannten Versuche bei Thieren von v. Walther, Heine, Flourens, Mitteldorpf und Jonek, Ollier etc., sodann an Menachen ebenfalls von v. Walther, Wedemeyer, Percy, Paul and Busch und kommt nach einer eingehenden Kritik zu dem Schlusse, dass in keinem einzigen Versuche, Trapanstiicke bei Menschen oder Thieren oder von Ollier total exstirpirte Röhrenknochen an Thieren einzuheilen, der unzweideutige Bengeis eines Weiterfortlebens der Knochen geliesert worden; sei;, während es volle Wahrscheinlichkeit habe, dass bei Ollier's Versuchen die Knochen mohl shag Ausnahme abgestorben gewesen seien...

Wolff hat diese höchst interessante physiologische Frage durch weitere eigene Versuche, namentlich an mit Krapp gestitterten Thieren beleuchtet, wovon er die lebrreicheten (fünf) namentligh aufführt.

. Lui Alad. dons lotaten: Veisuiche, in welchem Wolff bei einer Taube einerschiges, drei Linien Nachtheil des alten b. Watther selben Verfahrens langes und awei Linien breiten Stück des os bregmatis mit Hammer und Melssel resecirte, ens dem Körper vellständig entfernte, es dann wieder an seine vorige Stelle legte und die Hautwurde darüber per primam intentionem binnen vier Tagen verheilte, worauf die Untersuchung 6. Wochen nach dem Tode des mit Krapp gefütterten Thieres das Schlidelstück stellenweis häutig, stellenweis knöchern eingeheilt zeigte (das ausgemeisselt gewerene Stück zeigte eine intensivere und viel ausgedehntere Färbung als der übrige Schiidel), schliesst Verf. also, dass das Weiterfortleben des eingeheilten Knochens mach der Transplantation, und eine grüssere Regsamkeit des skoffwechsels in diesem Stücke nummehr unwiderleglich erwiesen sei.

Aus seinen Untersuchungen sehliesst er ferner, dass vollkommen abgetrennt gewesene Knochenstücke nach ihrer Transplantation und Wiedereinlegung einheilen können, nicht bloss, wenn die Operationswunde per primam intentionem, sondorn auch wenn sie durch Biterung heilt. Eine Ausstessung des eingeheilten Knochens trete selbst dann nicht immer ein, wenn der Knochen theilweise aus der Haut bervorrage und auf mechanischem Wege vielfach insultirt werde.

Auch vom Periost entblösste Knochen, selbst Holzstückehen, auf operativem Wege unter die Haut eines Thieres gebracht, könnten, ohne Eiterung za erregen, einbeilen.

Der Nachweis eines Wachsthums der eingeheilten Kubehen könne our durch die Fütterung mit Krapp geliefert werden; das Weiter-Fortleben werde aber natürlich nur in seltenen Fällen eintreten, und wahrscheinlich nur dam, wenn die Wunde per primam intentionem geheilt ist, wenn das Knochenstück wieder an seine ursprüngliche Stelle gelegt, and die Ründer in ihrer natürlichen Lage gut angepasst werden können, sowie, wenn es sieh um exstirpirte Stücke von platten Knochen handelt.

Als Schlussfolgerungen für die operative Chirurgie stellt Wolff auf: Nur für die Wiedereinlegung von Knochen-Substanz, aber an der ursprünglichen Stelle, bieten die bisherigen Erfahrungen Aussicht auf einigen Erfolg, namentlich, wenn die Wiedereinlegung eines Knochenstückes, das man theilweise adhärent gelassen hat, möglich sein wird.

Zur Wiedereinlegung der bei der Schädeltrepanation ausgebohrten Knochenscheibe fänden wir dringende Aufmunterung, weil die Versuche an'Thieren, wie erwähnt, gerade bei der Wiedeteinlegung von Schildelstücken die günstigsten Erfolge und die häofigste Erhaltung der Vitalität in dem eingeheilten Stücke aufgewiesen haben. Für gewisse Fülle, glaubt W., dürfte ein besonderes Operations-Verfahren sich empfehlen, welchia. unten i beightleben worden with natid idea micht besitzt, dass bei der Trepanation in gewebnlicher: Weise das aungebohrte Bilick wegen des Verlustes der Sägespäne die Offnung micht gauz ausfüllt und daher schwerer wieder ein-

Gegen den Vorschlag von Ollter, die Resectionslücken der Diaphysen der Röhrenknochen beim Menschen, wo es angeht, mit entsprechenden Stücken gesunder Benschenknochen auszufüllen, spräche die Thatsache, dass Offier diess nicht einmal beim Thiere versucht Hat, dass eittschlägige Versuche von Heine, Verfasser etc., wo der Knochen einfach wieder an seine ursprüngliche Stelle gelegt wurde, ohne Ausnahme misslungen sind, dass die Diaphysen-Resectionen in der Kriegsheilkunde in ziemlichen Misseredit gerathen sind und dass endlich solche Resectionen durch eine andere plastische Operationsmethode, nümlich die mit aller Sorgfalt auszuführende Schonung des Periostes entbehrlich gemacht werden können,

Im Anhang verbreitet sich Wolff über das Einpflanzen der Zähne, in Bezug auf welches er behauptet, dass es in keinem Falle mit überzeugender Gewissheit nachgewiesen worden sei, dass ein frischer, eben extrahirter; und gleich wieder eingepflanzter Zahn weiter fortgelebt habe. Es scheine indess, nach den Erfolgen der Mitscherlich'schen Versuche zu genügen, wenn die Zahnwurzel durch die Thütigkeit des Periostes, der Alveole von Knochenmasse umwachsen und dadurch festgehalten, vielleicht auch, wenn der Zahn nur durch Einklemmung in der Alveole mechanisch retinirt werde.

Dem Empflanzen der Zähne därfe trotzdem eine grosse Zukunft vorausgesagt werden, wenn die Patienten auch mehrere Wochen bindurch den transplantisten Zahn mit aller mer möglichen Sorgfalt schonen müssen.

Die Reposition gesunder zufällig extrahirter oder eingeschlagener Zähne erscheint natürlich in jedem Falle indicirt und vermuthlich werde sich auch die Reposition caribser aber noch nicht sehr zerstörter Zähne, die nach der Extraction gereinigt und abgefeilt worden sind, als zweckmüssig bewähren.

Die Implantation von Leichenzühnen müchte trotz der guten Erfolge durch Einsetzung künstlicher Emailzähne ersetzt werden können.

Mehr chizurgisches Interesse bietet die sweite Methode, nämlich das Einpflanzen eines theilweise adhärent gebliebenen Knochenstückes.

Was die erste Modification dieser Methode, numlich das Wiedereinlegen eines mit Schonung seiner Ernithrungebrücke exstirpirten Knochenstückes an seiner ursprünglichen Stelle betrifft,

um z. B. den Weg zu tiefer liegenden Organen den Oberkiefer mit der Wange gerade nach selbe Langenbeck ohne Zweifel ersonnen, zuerst pterygoideus luxirt werden soll. im November 1859 am Menschen in Auwendbenannt, welche unter die glänzendsten Triumphe der neuern Chirurgie gerechnet werden dürsten.

Wolff beginnt also mit der soeben berührten, im Jahresbericht 1861, S. 277 detaillirten Operation, in welcher L. den processus nasalis nebst dem os nasi behufs der Exstirpation eines grossen Nasenrachenpolypen der Art von 8 Seiten resecirte, dass das Knochenstück unter sorgfältiger Schonung der etwa 1 Zoll breiten Periostbrücke, welche den Zusammenhang mit dem Stirnbein und mit der Schleimhaut der Nasenhöhle vermittelte, deckelartig gegen die Stirn hinaufgeschlagen und der Polyp mit Leichtigkeit exstirpirt werden konnte. Das Wiedereinheilen des Knochenstücks ging in der erwijnsehtesten Weise vor sich.")

Die zweite nach demselben Princip ausgeführte derartige Operation hat nach dem Verf. Huguier (Bulletin de l'Acad. de Médecine T. 26. 1860-61. P. 783) unternommen. Derselbe resecirte am 11. August 1860 die ganze untere Hälfte des Oberkiefers ebenfalls behufs Exstirpation eines N.-R.-Polypen. Nachdem ein dreieckiger Wangenlappen gebildet und an der Basis des velum palatinum eine quere Oeffnung gemacht worden war, um durch diese und das linke Nasenloch ein Fadenblindchen einziehen zu können, wurde der Oberkiefer mit der Stichsäge mittelst eines dicht über dem tuber maxillare beginnenden und über dem Boden der Nasenhöhle endigenden horizontalen Schnittes in zwei Theile getheilt; alsdann wurde das Gaumengewölbe links vom Septum durchsägt, und die Basis des processus pterygoideus mit einer Knochenscheere durchschnitten. Der untere Theil des linken Oberkiefers hing somit nur noch an der möglichst geschonten Gaumenschleimhaut, so dass er mittelst eines Meissels und Zuges an dem Fadenbändelen nach links und unten luxir: werden konnte. Jetst wurde der Polyp exstirpiet, das Oberkieferstück in seine ursprüngliche Lage gebracht und darin durch Umgebung des ganzen Alveolarrandes mit einer Guttaperchamasse fixirt. Nach einem Monat indess stiess sich ein zoligrosser Sequester vom obern und vordern Eude des Knochens ab und noch nach 81/2 Monaten war das Kieferstück beweglich.

Buguier knüpft an diesen Fall den Vorschlag, in denjenigen Fällen, in welchen es nicht nötbig ist, die hintere Nasenhöhlenöffnung zu erweitern,

eder Höhlen zu bahnen, den von Schillbach so- aussen umzuschlagen, wobei er in seiner Vergenannten "combinirten" Resectionen, so habe bindung mit dem Gaumenbein und dem Proc.

In einer, bei Weitem günstigere Bedingungen ang gebracht und osteoplastische Resectionen stir die Wiedereinheilung gebenden Weise, und mit einem vollkommenen Erfolge, hat zuerst Langenbeck die osteoplastische Resection des grösseren Theiles des Oberkiefers ausgeführt. Es handelte sich (s. oben uns. Jahresber.) um die Entsernung eines gestielten Fibroid's der linken Fossa pteryyo-palatina, weshalb Langenbeck am 1. Juli 1861 mit der Stichsäge den Oberkiefer von hinten nach vorne in der Höhe der oberen Grenze des process. alveolaris trennte und sodann einen Schnitt durch den process. temporalis, process. frontalis bis in die Fissura orbitalis inf. und von hier durch den Proc. orbit, max. sup. bis zum Thränenbein führte, so dass der Oberkieser nur noch mittelst des proc. nasalis mit dem Schädel zusammenhing und ein unter das Jochbein geschobenes Elevatorium das ganze Oberkieferstück nach innen und oben drängen konnte, bis dass der Polyp exstirpirt war, worauf der Knochen wieder in seine ursprüngliche Lage zurückgebracht werden konnte. Die Einheilung gelang vollkommen. Bereits am 18. Juli war keine Beweglichkeit des eingeheilten Stückes mehr wahrnehmbar.

> Eine andere, der vorigen überall gleiche und chenfalls behufs Exstirpation cines Fibroids vorgenommene Operation, über die weitere Mittheilungen noch sehlen, führte Langenbeck am 12. Juli aus.

> Roux\*) hat eine Modification der osteoplastischen Oberkiefer-Resection behufs Exstirpation von Nasenrachenpolypen vorgeschlagen, die er bisher nur am Cadaver geübt hat. Der ganze Oberkieser soll mit dem Jochbein zusammen als ein Knochen gedacht werden. Dies als eins angenommene Knochenstück soll aus seinen natürlichen Verbindungen mit den benachbarten Gesichts- und Schädelknochen abgetrennt, und die Weichtheile sollen nur im Bereich dieser Abtrennungsstellen durchschnitten werden. Zu diesem Behuf wird zuerst durch einen transversalen Schnitt der Proc. front. ossis zygomat. vom Os frontis getrennt, dann der Jochbogen vertikal durchsägt, hierauf ein Schnitt vom inneren Augenwinkel zur Mitte der Oberlippe geführt, der den unteren Theil des Proc. frontalis und die innere Wand der Orbita abtrennt. Dann wird durch Meisselschnitte der Oberkiefer hinter dem letzten obesem Backgahn vom Proc. pterygoidens abgelöst, endlich nach Abpräparirung des weichen Gaumens und Ausziehen des ersten Schneidezehns das Gaumengewölbe seitlich von der Mittellinie durchsügt, - Nach Trennung der Kno-

<sup>7)</sup> Eine 2. Operation machte Langenbeck in Brügge 10. Sept. 1862 bei einem 12 jährigen Kinde wegen cines Necentrachenpolypen (Biervliet).

<sup>\*)</sup> Gaz. des Hopit. 1861. Nr. 89.

charverhinkungen ausst der ganze Otterkiefer- und Jackbein mit: der dasselbe bedeckenden Haut aufgeklappt, die Enstirpation des Polypen vergenommen, und schliesslich der Knochen wieder an seine Stelle gelegt werden.

Endlich hat Billroth das Gebiet der nach demselben Princip ausgeführten osteoplastischen Resectionen auch auf den Unterkiefer (doch mit nur mässigem Glücke) übertragen.

In der Ueberzengung, dass es deingund gebeten sei, auch bei anderen epmbinisten Resectionen, als bei denen der Klefer, das osteoplastische Verfahren einzuführen, hat Wolff au Thieren felgende Operationen als Vorvereucht für gewisse Verfahren, die er am Menschen für sweckmässig und ausführbar erachtete, vorgennemmen.

1. Osteoplast. Schädel-Resection oder Trepanation. Bei einem Kaninchen versuchte W. mit Hammer und Meissel die Resection eines Schädelstückes so, dass das viereckige, 4" im Quadrat betragende, auszumeisselnde Stück mittelst einer Periost-Brücke mit dem Mutterboden in Yerbindung bleiben und nachber wieder in die Lücke eingelegt werden sollte. Am Os frontis umschnitt W. daher ein entspr. Stück mittelst eines das Pericranium und den Knochen zugleich durchdringenden Meisselschnittes von 3 Seiten, an der 4,, der hinteren Seite dagegen blos den Knochen, während das im Bereich dieses Knochenschnittes in möglichst geringer Ausdehnung vom Knochen abpräparirte Pericranium mittelst eines Häckchens erst nach links und dann nach rechts herübergezogen und an jeder Seite so lange gardinenartig zurückgehalten wurde, bis der Knochenschpitt in seiner entgegengesetzten Hälfte vollendet war. Das Schädelstück konnte nunmehr deckelartig erhoben und nach hinten gelegt werden, während das Pericranium nach hinten die Verbindung mit dem Organismus conservirte. Das Stück wurde wieder in seine Lage gebracht, das Pericranium wieder gehörig ausgebreitet und die Hautwunde sorgfültig gereinigt. Heilung per primam. Am 12. Tage war das Schädelstück vollkommen unbeweglich, am 25, Tage ward das vollkommen eingeheilte Stück grösstentheils knöchern verwachsen gefunden.

over 200 Ashnlicher: Versuch mit demselben Erfolge:

3. Osteoplastische Resection der Scapala. Bei einer Taube ward am 2. Mai 1852 längs des scharfen inneren Randes der linken Scapula ein Schnitt bis auf den Knochen geführt, der M. subscapularis von der ganzen unteren Pittobe der Scapula mit Zurücklassung des Periosts, wader oberen Fläche der M. infraspinatus abgetrennt, und die Scapula mittelst der Knochenscheere quer durchschnitten. Nach gesehrelsener

Astronaung wurden: die zwei: uniteren Deittischeite der Scapula deckelartig nach aufwärte und linke geklappt, nach geschiehtener Reposition des unt tesen Scapulaestickes in seine urspr. Lage wurde dasselbe mittelst einer Knochennaht in dieses Lage fixirt, die Hautwunde gemilt; am 20. Tage seigte eich in des Knochenwunde nur eine sehr unbedeutende Calindpreduction, trotzdem: die Hautwunde per primam geheilt war.

Als Schlussfolgerung für die op. Chisargia crachtet Wolff, 1. dans die osteoplastische Resection des Schädels in der ersteren von ihm beim Thiere angewandten Modification sich, an Stelle der gewöhnlichen Trepanation, zur Nachahmung beim Menschen empfehle. Sein Verfahren ist natürlich mer ausführbar, wenn man mit dem Meissel oder dem Heine'schen Osteotom die Resection vorniment. Er hält auch in der That das gewöhnliche Trepanationsverfahren für verwerslich, seitdem er bei einer von Friedberg ausgeführten Trepanation Gelegenheit hatte, sich von der gefahrlosen, leichten und sicheren Anwendung des Meissels zu überzeugen. Die Befürchtung einer zu großen Erschlitterung des Schädels hält er dabei für durchaus grundlos, auch werden longitudinelle Trepanlücken viel leichter durch regenerirten Knochen wieder ausgestilit, als die runden Desecte. Das Ostentoni stellt dem Meissel zunächst, macht aber zu viel Spälme und Substanzverlust, um die Ränder der Lücke wieder gehörig ausfüllen zu können.

Zur Seite steht diesem Verschiege der von Friedberg, die Heilung der Frepanwende per priman zu vensuchen, wie diese ihm bereits gebungen ist.

In Fällen, wo tremde Körper, z. B. abgebrochene Spitzen von Instrumenten, in den Schädel eingedrungen sind, wo eins eircumseripte Eiteransammlung unter dem Schädeldach eder ein Bruch der Tabula vitrea diagnosticiper ist, end! lich bei sehr tiefen Schädelimpressionen glaubt Wolf schlieslich ein mehr oder weniger grosses Stück des gesunden Schädels selbst mit dem Meiseel entfernen zu dürfen und wird die Ausfüllung der Lücke mit der Knochensubstauz nach ihm immer wünschenswerth erscheinen.

2. Auch bezüglich der Trepanation der Röhrenkhochen verdient nach Wolff das esteoplastische Verfahren eine Berücksichtigung. Kielne Resectionslücken regenerisen sieh zwar meist von selber; aber anders ist es in Fällen, woselbet namenslich wegen sehr ausgedehmter Necresis interna ein umfangreiches Knochenstück réseart warden muss. Hier empficht sich nach W. die Wederausfüllung wenigstens eines Theiles der liftete mit Knochensubstanz, weil neben dem ausgefüllten Theile noch immer eine hinreichend grosse Oeffnung für den Eiterabfluss überbleibt. Es würde sich übrigens hier nicht allein die erste der oben bei Thieren angewandten

Madificationen; sondern we längliche und leicht einzubrechende: Stücke resezist werden sollen, auch die: 2. Modification eine Stelle, finden, bei welcher nämlich ein Kunchenstick, von 3. Seiten ausgemeisselt, au der 4. aber eingebrochen wird;

3. Dasselbe gilt, von der Trepanation der Scapula, wo man dieselbe weger Entfemung framier unter die Scapula, gedrungener Körpen eder, wie Liston, zur Operation eines Assenyama der Art. scapularia vorgehmen muse und abenso esscheint

4. bei der Trapan. des Brustbeins wegen Aberssen, Splitterbrüghen, hehufe Unterhindung der manmaria die Wiedereinlegung des entfernten Knechenstückes zum Schutze des respir. Apparates (?) als empfehlenswerth. Als Instrument hat auch hier der Maissel den Vorsug, indem man den Knechen damit in seiner grösseren Ausdahnung durchschneidet, an einer kleineren Stelle aber einbricht. Ebenso empfehlt sich

5. das ostopplast. Verfahren bei der Resection des Jechbagens, sowie

6. der Stirn-Nasengegend (s. Schillbach) wer

gen Geschwülsten, Polypon atc.

7. Nélatous Verfahren, behufs Exstipation von Naschrachenpolypen die Resection der Gammenwand des Oberkiefers vorzunehmen, empfiehlt sich nach Verfasset nicht wegen der nicht günstigen Erfolge und weil Langenback zweckmässigera Resectionen am Oberkiefer vorgeschlagen habe. Sefera der Weg zum, Polypen vom Gaumen aus, als der nächste und gerathemste erschiene, solle, man in solchen Fällen den Gammen wenigst nicht wie Nélaton entfernen, sondern auch hier die Resection in osteoplastischer Weise vornehmen. (Schwierig?)

Wolff gelangt nun zur 2. Modification der 2. Methode: der Transplantation benachbarter, theilereise adhaerent: gebliebener Kneshenstücke und durchgebt nun die verschiedenen Operationen, wordbet die Osteoplastik in der bezeichneten Weise mit Erfolg in: Anwendung kam.

- 1. Die Uranoplastik mittelst Kaochensubstans, und zwar:
  - a. die Transplantation der beweglich gemachten, knöchernen Ränder des Gaumendefects (Gay, Dieffenbach, Bühring etc.) und
  - b. die Transplantation der hervorragenden Ossa intermaxillaria in den Spalt des Processus alveolaris. (Gensoul, Blandin, Gay.)
- 2. Die Transplantation eines im Amputationslappen zurückgelassenen Knochenstücken auf die Sägefläche amputirter Knochen. (Gritti, Symanousley, Pirogoff.)
- 3. Die Ausrichtung der eingesunkenen knöehernen Nese bei der Rhinoplastik.

Transplantation eines von einem der Fractuserfden, theilweise lossetrennten Knockenstücken ist den Defect: (Diese letntene Operation ist hisber nur bei Thieren vom Verfasser: versacht worden): Bestiglich der Anfrichtung und Verlagerung der eingesunkenen knöckennen Naise bei der Rhinoplastik vernehmen wir bei Wolff, dass Olier im Jahre 1861 eine Rhinoplastik ausgeführt habe, bei der er in eigenthümkeher Weise die Osteoplastik mittelst eines transplantation von Knockenspostanz und die Osteoplastik mittelst eines transplantation Perioraniumlappens nach Langenbeck zu verbinden suchte.

Bei einem 17jährigen Manne war durch haeroditäre Syphilis der grösste Theil des os nasi und des Process nasalis bis auf den untersten Theil der Nasenscheidewand und die Nasenscheir zerstört, die letzteren, statt horizontal, nach oben gerichtet, die ganze Nase nief eingesunken.

Offier lösste einen aus dem rechten Os nasi und Proc. nasalis bestehenden Knochenlappen ab, der an seinem unteren Ende mittelst des äusseren und inneren Periosts adhaerent blieb. Er bildete ferner einen dreieckigen Hautlappen, dessen Spitze mitten in der Stirne lag und dessen adhaerent bleibende Basis die Flügel und das Septum membranaç, der alten Nase bildete. Der Stirntheil dieses Lappens schloss in Langenbeck'scher Weise das Pericranium mit ein. Dieser Haut - und Beinbautluppen wurde nus mit der ursprünglichen Nasenspitze nach unter verzogen und in der Mitte in verticaler Richtung zusammengefaltet, um den Nasenrücken zu hilden. Nunmehr wurde der Knochenlappen deckelartig auf- und nach unten geriehtet, und in der an der unteren Seite des eingefalteten Hautlappens gebildeten Furche so fixirt, dass er die Nasenspuze bildete. — Die Stirnwunde wurde durch Näthe vereinigt und heilte per primam intentionem. Nach 4 Wochen senkte sich der Knochenlappen ein wenig, verschmolz aben angeblich später durch seste Vereinigung mit dem entsprechenden Theil des Oberkiefers und wurde dadurch in seiner neuen Lage unbeweglich. Nach 21/2 Monaten standen die Nasenlöcher horizontal und der Vorsprung der Nase vor dem Oberkiefer betrug 14 Mm. Ollier's Verfahren erscheint hiernach, wenn auch nicht nen, doch beachtens - und empfehlenswerth.

Wolff erwähnt femer (10) die Heilung der Pseudarthrose durch Transplantation, eines von einem der Fractur-Enden theilweise losgetrennten Knochenstückes in den Defect:

Dieses Verfahren setzt natürlichi voraus, dass andere mildere Heilverfahren ohne Enfolg waren und gewichtige Gründe zur Vernahme der vorhergängigen-Resection der Bruch-Enden stimmen. suche an Thieren angestellt, welche jedoch vollständig misslungen sind.

Den Beschluss der Wolffschen Arbeit macht eine kurze Betrachtung der Osteotomie in ihrer verschieden gerichteten Anwendung bei Vetkrümmungen, deformem Callus, Anchylesen etc., obgleich das operative Verfahren bei der Osteotomie nicht genau zu der an die Spitze gestellten Definition der osteoplastischen Operationen passt.

Bei einem 14jährigen Knaben, bei welchem das gleichzeitige Auftreten einer fibrös-polypösen Geschwulst in der Nase, dem Rachen und der Fossa subtemporalis vermuthen liess, dass ihr Stiel an der Basis des Keilbeins rechterseits su suchen sei, verfuhr Professor Esmarch in Kiel am 29. Juli 1862 folgendermassen:

Zuerst wurde ein tiefer Hautschnitt vom unteren Rande des rechten Nasenflügels beginnend, bogenförmig nach aufwärts auf den Process. tempor. oss. zygomat. geführt, sämmtliche Weichtheile bis auf den Knochen getrenut, der M. masseter am Ansatz gelöst. Der Schnitt unter dem Jochbeine hinter dem Tuber maxillae fiel natürlich sehr tief, und konnte man hier nur unter Leitung des Fingers operiren; schon an dieser Stelle kam ein Thèil der Geschwulst zum Vorschein; er war umgeben von einem dichten Netz sehr ausgedehnter Gefässe, die colossal bluteten und wegen ihrer tiefen Lage nicht gefasst werden konnten. Vergeblich bemühte man sich jetzt, eine Nadel um das Tuber maxillae durch das erweiterte Foram. spheno-palatin. in die Nasenhöhle zu führen, man hätte dann mit einer Kettensäge den Schnitt leichter vollendet; er musste daher mit der Stichsäge ausgeführt werden, und gelang auch sehr leicht. Schon während des Sägens drang reichlich eiteriger Schleim aus dem Antrum Highmori hervor. Jetzt wurde der zweite Schnitt durch die Weichtheile über den Schläsensortsatz des Jochbeines auf den Stirnfortsatz desselben, dann dem unteren Augenhöhlenrande entlang bis an den Canthus intern. geführt. Auch hier drang das Messer gleich bis auf den Knochen. Jetzt konnte man mit einer englischen Knochenzange den erstgenannten Processus leicht durchkneisen: dann führte man durch die Fissura orbital. infer. eine Kettensäge und durchschnitt den Knochen schräge nach oben und aussen; mit der Stichsäge wurde die untere Orbitalplatte, das Thränenbein, der Processus nasal. maxill. bis an's Nesembein durchsägt. Nua konnte man ein Elevatorium unter das Jochbein setzen und den Oberkieser umklappen. Bei der zarten, papierdünnen Beschaffenheit des Knochens konnte es

In der Veraussicht, dass diese Knochen- nicht vermieden werden, dass die Verbindung Transplantation auch bei der Pseudarthrose eine des Jochbeines mit dem Oberkiefer durchbrach, Zukunst haben därse, hat Wolff zwei Vorver- doch blieben beide Fragmente natürlich gut mit ihren aufliegenden Weichtheilen im Zusammenhang. Nach Emporhebung des Kiefers zeigte sich das Antrum geöffnet, die hintere Wand desselben, das Tuber maxillae mit dem aufsteigenden Theile des Gaumenbeines fehlte, war durch einen kugeligen harten Fortsatz der Geschwuist zerstört und ganz geschwunden. Der Tumor präsentirte sich nun als eine harte, aus vielen rundlichen Lappen bestehende Masse, dessen Fortsätze zum Theil nach aussen in die Fossa infratemporal, gegen den aufsteigenden Unterkieferast, nach vorne in's Antrum, nach innen in die rechte Nase, hier ulcerirt, und endlich nach hinten und unten in die Choanen ragten, und den ganzen Rachen ausfüllten; schliesslich gingen Fortsätze der Geschwulst an der Basis cranii bis an das Foram. ovale und bis an die Sinus sphenoidal. Der eigentliche Stiel dieser ganzen zusammenhängenden Masse sass an der Basis des Keilbeines, nahe dem Foram. sphenopalatinum.

> Die Entfernung der Geschwulst war sehr mühsam, ebenso die Blutung sehr bedeutend. Der Oberkiefer wurde nun wieder in seine alte Lage gebracht, die sich durch die zufällige Fractur zwischen Jochbein und Oberkiefer erleichtert gut erhielt, so dass kein Zurücksedern des Knochens, wie bei Langenbeck, wahrgenommen wurde. Die Wunde wurde durch zahlreiche Seidenvähte und wenige Insectennadeln genau vereinigt und mit einer nassen Compresse bedeckt.

> Bis sum 2. August war die Wunde fast vollständig geheilt, am 25. August der Knochen fast verwachsen, Ende October vollständige Heilung; geringe Entstellung. -

> Behufs Exstirpation eines Nasenrachenpolypen verübte Prof. Simon in Rostock die osteoplastische Resect. des Oberkiefers und des Jochbeins und folgte hiebei fast durchweg Langenbeck's Vorschriften. Der Nasen-Oberkiefer-Fortsatz brach total ab, der reses. Knochen heilte aber nichts desto weniger eben so schnell ein, als wenn die Verbindung geblieben wäre. Ja die Exstirpation der Geschwulst geschah in Folge dessen viel leichter, weil der res. Oberkiefertheil sich über den Nasenrücken zurückschlagen liess.

> Bei Durchsägung der Orbitalplatte führte Simon den Sägeschnitt, wie Langenbeck ihn nach mündl. Mittheilungen in seinen späteren Operationen in Anwendung gebracht hat, d. h. anstatt die Orbitalplatte von der Fiss. orb. infer. bis zum Thränenbeine (mit Schaden für die thränenabführenden Organe) zu durchsägen, sägte er von dieser Fissur nach dem inneren Winkel des Orbital-Randes, durchtrennte diesen vor dem Sulcus sacci Larym, und darauf die Mitte des

Manufortsatzes bis zum Nasepbeine. So wurde zwar eine weit schmülere Knochenverbindung, mit den Gezichtsknochen erhalten, als bei ersterer Methode; es hatte diess aber nicht den geringsten Nachtheil.

Im Uebrigen hält Simon die Totalexstirpatien des Oberkiefers nur dann für gerechtfertigt, wenn die zu exstirpirende Geschwulst den Gesichtstheil des Oberkiefers zugleich mit dem Alveolarfortsatze zerstört hat. Denn selbst, wenn der Gesiehtstheil des Oberkiefers zerstört ist, kann man den Alveolarfortsatz und den Gaumen zu erhalten suchen.

Ollier hat einen neuen Fall von Nasenbildung beschrieben, in welchem er seine Osteoplastie périostique in Anwendung zog.

Es handelte sich um eine durch Lupus grössentheils zerstörte Nase, deren häutige Umgebung an dem Uebel Theil nahm.

Er bildete sich einen Beckigen Lappen aus der Stirnhaut (wie in Wolff's Artikel beschrieben wurde), welcher zugleich das untenliegende Periost in sich aufnahm.

Um aber ein passendes Nasengerüst zu schaffen, löste er gleichzeitig ein Stück des einen Os nasi ab, das er mit dem Stirnlappen herabzog und mit dem anderen Os nasi in Verbindung brachte, während ein anderes abpräparirtes Stück vom knöchernen Septum dem mobilisirten Knochen zur Unterlage dienen sollte.

Der 3eckige Lappen wurde herüber - und heruntergeschlagen und mittelst 13 feiner Suturen befestigt.

Trotz eines am 20sten Tage nach der Operation aufgetretenen Erysipels war der Verlauf ein ganz günstiger; der herabgezogene Knochen ward nicht necrotisch, die Nase ist nur su platt, erfüllt übrigens ihren Zweck.

Ollier macht aufmerksam 1. auf die Möglichkeit der Knochenverlegung ohne nachfolg. Necrose, 2. auf das Nichteintreten einer Exfoliation trotz Hinwegnahme des Periosts und 3. auf die Festigkeit der neuen Nase durch den eingeheilten Knochen und Knochenhautlappen.

#### Anhang.

Prof. Michel in Strassburg verbreitet sich über die Stellung des Periosts in der operativen Chirurgie und gibt zuerst eine historische Skizze der Ansichten der Physiologen und Chirurgen über die Rolle des Periost's. Er unterscheidet 3 Perioden, in deren erster bis zu 1739 man die Beinhaut wohl für sehr sensibel hielt, dieselbe auch schente, allen Knochen-Ersatz aber noch auf Rechnung des eigenen Knochengewebes brachte. In der 2. Periode 1739 –1832 praecisirte man allmählig die phys. Bedeutung der

Beinhaut, die Chirurgie aber machte daven nur geringen Gebrauch, bis dass endlich Heine, Flourens, Ollier mit ihren Errungenschaften hervortraten. Die 3. Periode hebt nach Michel mit Ollier's Transplantation der Beinhaut nach den verschiedensten Körpertheilen behuß Regeneration von Knochensubstanz an, auf welchem Wege ihm Langenbeck, Chaesaignae, Demarquay und Andere folgten.

Im 2. Theile durchgeht Michel die neuesten operativen Versuche mit dem Perioste. Es spielt nach ihm die Hauptrolle bei der Knochenregeneration, aber keine exclusive. Die subperiostalen Experimente bei Thieren seien wohl physiologisch sehr interessant, gäben aber für die Beurtheilung der subperiostalen Operationen beim Menschen keinen richtigen Maassstab. Ueberall müssten Erfahrungen am Menschen seibst, also path. anat. Untersuchungen zu Grunde gelegt werden.

Alle subperiostalen Operationen basiren auf die Knochenregeneration durch die Beinhaut. Michel bespricht nun die Frage, ob man eine solche beim Menschen überhaupt unbezweifelt annehmen könne, durchgebt die meist bekannten Fälle von Textor, Langenbeck, Larghi, Borelli etc. und kommt dann zu dem Schlusse, dass die Knochenreproduction nach Operationen von Seite genannter Herren wohl unläugbar sei. dass aber auch nicht abgestritten werden könne, dass sie hie und da nur mangelhaft sei, ja mitunter auch ganz ausbleibe. Die Ursachen des ausbleibenden Knochen-Ersatzes seien leider noch wenig bekannt, doch scheinen die Ausdehnung der Knochenhinwegnahme, der jeweilige Zustand des Periosts, das Alter des Operirten, das operative Verfahren, die Conservation dieser oder jener Schichte der Beinhaut, die Erschöpfung der Regenerationskraft durch vorausgegangene Necrose etc. wesentlich zu influiren.

Weiter komme in Betracht, ob es sich um die Dia- oder Epiphysen handle, in welchem Bezuge Vorarbeiten von Flourens, Larghi, Ollier, Verneuil vorliegen, obgleich sie bekanntlich nicht als vollständig concluent angenommen werden könnten. Die subperiostalen Resectionen seien übrigens nicht immer so ungefährlich, während sie auf der anderen Seite so lohnend in ihren Ausgängen blieben, wie sich die Rhinoplastik, die Uranoplastik mit Schonung des Periosts in den Händen Langenbeck's, Ollier's etc. erwiesen hätte. Hierüber das gewünschte Licht zu verbreiten, bleibe übrigens einer künftigen Statistik von grösserem Maasstabe vorbehalten.

Forget bezweiselt die knochenbildende Eigenschaft des konserv. Periosts keineswegs, doch sei es nur unvollständig im Stande, Form, Solidität etc. des alten Knochens zu reproduciren. Bis jetzt sei kein Fall bekannt, wo die subperiost. Resection die Amputation eines Gliedes

unnöthig gemacht habe; ebenso wenig beweise der Mitte zwischen Ausgenbein und Kehlkouf irgend ein Pall die Superiorität der sub-capsule- dine fast vierschige Fintel; etwa einen halben periostalen Resectionen bei spont. oder traum. Gelenkaffectionen. Dagegen konne bei plast: Operationen im Gesichte das Periost mit Nutzen in den Lappen aufgenommen werden, um einer knöchernen oder knochenähnlichen Reproduction als Ausgangspunet zu dienen und durch die Operation entstandene Knochenlücken damit aus-

## Beonchoplastik.

Biolord Kallen: Ein Fall von Bronchoplastik. Inaug. Abhandl, Jena 1864, Neuenhahn.

Unter den Auspieien von Prof. Ried in Jena ist eine Abhandlung über Bronchoplastik von Keller erschienen, welche sich auf einen emşchlägigen gelungenen Operationsfall stützt.

Die Bronchoplastik kommt in der Regel wegen Selbstmordversuchen in Anwendung, welche sogen. Luftfisteln im Gefolge haben, welche nach unserem Autor entweder oberhalb, unterhalb oder am Kehlkopf selbst ihren Sitz haben können. Die Bronchoplastik beginnt eigentlich mit Velpeau, welcher 1832 einen zusammengerofften Hautpfropf in die Fistelöfinung einheilte.

Keller theilt die seither operirten Fülle je nach den verschiedenen Verfahren folgendermassen ein: 1. Schliessung grösserer Oeffnungen durch seitliche Hautzerlegung und umschlungene Naht (nach Dieffenbach). 2. Lappenformige Einpflanzung und zwar A. ältere Versahren. 1. Velpeau's Bildung eines Lappens von gedoppelter Haut (1833). 2. Balassa, mit Zukehrung der Epidermisseite des ebenfalls doublirten Haut-Jappens gegen die Luftröhre. 3. Velpeau's Aufrollung des Lappens. B. Neuere Verfahren. 1. Schliessung der Fistel durch Herbeiziehung eines Hautlappens. Bourgery. Lallemand. 2. Lappenbildung und seitliche Verlegung desselben.

Die letztgenannte allein verspricht nach Verfasser sicheren Erfolg, denn die Einheilung aufgerollter Hautlappen gelingt sehr, selten und die straff angespannten Ersatzlappen gangrä-

Die Form des Ersatzlappens kann bald ein Vier-, Füuf-, Sechs-Eck sein. Hauptsache ist weniger, dass eine Verwachsung der Ränder, als eine solche der Flächen eintrete. Die Furcht Hyrtl's weger Emphysembildung durch Austritt der ausgeathmeten Lust zwischen das Zellgewebe sei unbegründet, weil die Lust anfangs zwischen den Nähten hindurch entweiche und es später, wenn entzündliche Infiltration der Wundränder eingetreten, überhaupt nicht mehr zur Emphysembildung komme.

Ried's 36jährigem Kranken blieb nach einem Schnitte in die Kehle am 23. August 1862 in

Zolf hoch und nicht gang einen Drittelzolf breit zuruck, welche allen Mitteln trotzte, bis : Bied a ihm, welcher eine rauhe, klanglose Stimme bekam, nach Austischung der Narbenrändes in Form etwa eines Sechecolies und Ablösung der umgebenden Haut in Linienheite, am 12. Miles 1863 einen ähnlichen, nur grösser geformten Hautlappen mit etwa einen Zeil breiter Basis von ausserhalb und unterhalb des Defectes umschnitt, abpräparitte und in die Bresche eine pflanzte. Ein kleiner rücklausender Schuftt an der Basis beseitigte die Spannung. 10 Knopfnähte vereinigten den Ersatzlappen und den Vollständige Défect. Cerat-Leinwaud-Cravatte. Hellung bis 80. Mai. Die Stimme hat sieh gebessert, ist night mehr to rauh und heisen Siehe die Abbildungen.

## C. Uranoplastik.

- R. Langenbreh: Weltere Erfahrungen im, Gabiete der Uranoplestik mittelst Ablösung des mucos-periostalen Gaumenüberzuges, mit Holzschnitten (Archiv für kl. Chir. V. Band. P. Heft.).
- B. Beck, Reg.-Arzt zu Freiburg: Uranoplastische Studiem (Ibidem Bet. IV. Il. Hoft),
- Stilliet: Doppelte Emenscharte, compliciet mit Ver-stehen des es intrisivum, Welfs-Rachen, gespaltenem weichem Gaumen; Uranoplastik (Gaz. med. de Strassbourg. Nr. 9.)
- Sédillot: Uranoplastische Verfahren bei congenitalen Gaumenspalten, wobei auch der process. Alveol. getrennt ist bei gluichzeitigem Vorstahen des os inchsivum -(Compt. rend. Tom. 57.).
- Tiet/ang: Ueber die congenitalen Spalten des harten und weichen Gaumens (Journ, de Méd. de Bruxelles. Sept. Oct.).
- Prof. v. Pitha in Wien: Ein Beitrag zut Uranoplastik. (Wien, med. Wochenschr. Nr. 24, Fortsetzung feblt.)
- Prok Q. Webes in Bonn: Ueben Brancologisk bei ganz inngen Kindern. (Langenbeck's Archiv. Bd. IV. Heft 1:)
- v. Pitha; Zur Staphylorraphie. (Wien. Med. Jahrh. Heft 2 u. 3.)
- G. Passavant: Ueher die Operationen der angeb. Spalten des harten Gaumens. (Wagner's Afch. 1882. Her. 4. ist unsebenfalls nicht zugegangen, wesshalb manches im vor. Jahresberichte S. 250 Gesagte Berichtigung erhalten dürffe.)
- C. Lhregott Mohn aus Pirschen: Die org. Schliessung des durchbrochenen barten Gaumens. Inaug.-Diss. Leipzig. 1862.

In einer höchst interessanten, aber auch ebenso umfänglichen Arbeit verbreitete sich Professor Langenbock in Berlin über den gegenwärtigen Stand der Uranoplustik mittelst Ablösung des mucös-periostalen Gaamen-Ueberzuges.

B. Langenbeck hat seit Veröffentlichung seiner Epoche machenden Arbeit über Uranoplastik (Jahresber. 1861 Seite 289); resp. Begion soiner iopenetiese Vatauche damit, nun As flaumenemerationen vergenommen und diese Openetien auch auf erworbene Gaumendefeste ausgedebut.

Es besenden sich derunter Fälle von teteler, bis gegen die Schneidezähne reichender Spaltung des Gaumengewölbes, webei die Knochenspalte 9 bis 12 Lin. breit war. In einigen Fällen war die Entwicklung des Gaumens eine so mangelhafte, dass man sie der schwersten Spaltsorm beizählen musste. Die kümmerlich entwickelten Processus palatini waren fast senkrecht gestellt, Mund- und Nasenhöhle bilderen eine tiefe, von den Nasenmuscheln unvollständig überdachte Möhle, die 18-14 weit von einander abstehenden Gaumenseegelhälften waren in dem Grade mentwickelt, dass nach bisherigen Annahmen die Staphylorrhaphie in ihrer Ausführung unmöglich schlett.

In allen diesen Fillen hielt Lungenbeck es für nothwendig, mit der Uranoplastik zu beginnen und die Staphylorthaphie mehrentbeils erst nuch erfolgter Heilung der Knochenspalte vorzunehmen.

In der Mehrzahl der Fälle wurde nach Langenbeck's Versieherung durch die Uranoplastik eine so bedeutende Annäherung der Gaumenhälften erreicht, dass es ein Leichtes sein wird, die Vereinigung der Spaltränder bei der Staphylorrhaphie zu erzielen.

Bei der Operation der hookgranischen Fälle hat Langenberk nur den abgelösten Gaumenüberzug vereinigt und die Seiten-Einschnitte in neuester Zeit in einer Weise modificiet, welche them als ein wesentlicher Fortschritt erscheint und die er den nunterbrochenen Seiteneinschnitt" neunt.

Bei hochgradigen Spaltformen bietet die von Langenbeck gewöhnlich empfohlene Schnittrührung nämlich den Uebelstand, dass die durch dieselbe bewirkten mucös periostalen Lappen des schmalen Zusammenhangs mit dem Zahnfleische der Schneidezähne halber sich mit dem vom hinteren Rande des os palatinum ebenfalls abgelösten Gaumenseegel bedeutend nach abwärts senken, wodurch bald eine zu grosse Abflachung des neuen Gaumengewölbes, bald eine tiefere oder höhere Senkung des äusseren Gaumenlappen-Randes und schwierige Verheilung die Folge war.

Diesen Uelechtänden bengt Langenbeck nun durch die unterbrochenen Suiten-Einschnitte vor:

Dei dieser Schnittführung erhält nämlich jeder Gaumenlappen nicht nur eine vordere und hinz tere. Verbindung mit dem Atveolar-Rand der Schneidenihme und dem Velum, sondern auch eine seitliche Anheitung an der Innenfläche des Alvestarfortsatzes der Backenstihne.

Bei einer hochgradigen totalen einseitigen Spaltbildung mit vollkommen senkrecht gestellten Gaumenhälften liess Langenbeck z. B. die vor-

dese Amhestung mehte kinter dem innemp Schneidenahn, links hinter dem den Spalt begrenzenden Hundszahn stehen; ein kurzer Seiten-Einschnitt hart an der Innenseite der beiden ersten Backzähne ward gerade so lang, um ein schmales Elevatorium durch ihn gegen den Knochen zu sühren und des Periost bis an die Schmeidenähne hin in den Spalt hinein ablösen zu können, d. h. hin zum S. Backenzahne geführt und hier unterbrochen, während an der Innenseite des d. Backzahnes der Einschnitt von Neuem begann und bis zum obezen Raude des Gaumenseegels nach hinten geführt wurde.

Von diesem littzieren Einschnitte aus wurde die Periostablösung wiederum in der Richtung nach vorac und hinten ins Werk gesetzt und zugleich das Velum vom hinteren Rande der horiz. Platte des Gaumenbeins abgelöst.

Die Gaumenlappen senken sich bei diesem Versahren mit ihren inneren der Spalte zugewendeten Wundrändern gerade so weit herab, dass man sie behufs der Naht-Anlegung mit dem Schielhacken bequem fassen und noch etwas berabsiehen kann. Die Seifen-Einschnitte, durch wolche hindurch die Perlostablösung freilich etwas mansamer ist, klessen gar nicht und sind am 8. Tage kaam mehr bemerkbar. Der neut Gaumen ist nicht flach, sondern zeigt nach der Operation sine fast normale Wölbung. Dass diese Schnittführung, welche Langenbeck wahrscheinlich in allen künstigen Fällen in Anwendung zichen wird - mit Ausnahme etwa bei vollkommen borizontaler Stellung der Gaumen: hälften - die Heilung mehr sichert, darf bereits angenommen warden. ---

Die Technik der Uranoplastik ist sonst ih ihren Grundzügen dieselbe geblieben; niemals wird eine vollständige Chloroform Narcose Anwendung finden hürfen.

Der Instrumenten Apparat hat folgende Abänderungen erfahren:

- 1. Zum Wundmachen der Spaltzänder des Gaumengewölbes sowie für die Seiten Insistenen gebraucht Langenbeck jetst ein starkes Scalpett mit, convexer Schneide. Die Schnitte, werden von hinten nach vorne geführt und das Messes dabei in die volle Faust genommen und durch den Zeigefinger der anderen Hand unterstützt.
- 2. Das hackenförmige Raspatorium ist durch eine Art Gaisfuss ersetzt, nur um ½ grösser und breiter, au seinem Ende nicht in Klauen aus laufend, wie der Zahngaisfuss, sondern gleichmässig eben, glatt und fast schneidend. Das hackenförmige Raspatorium ist nur unentbehrlich, weim bei senkrecht gestellten Gaumenhälften die Ablösung an der Grenze der Nasenschleimhaut beginnen und das Periost durch Zug abgerissen werden muss. Der Gaisfuss ist jedoch nur für

muss später durch die stumpfen Elevatorien er- Lappen behält aber nach vorne, hinter den setzt werden. Schneidende Werkzeuge können sur Ablösung des Gaumenperiost absolut nicht gebraucht werden.

Für die Ablösung des Gaumensegels vom Minteren Rande des knöchernen Gaumens — den mühsamsten Theil der Operation - gebraucht Langenbeck ein zweischneidiges, auf der Flüche gebogenes spitzes und geknöpftes Scalpece.

Zum Fixiren der Spaltränder bedient er sich eines etwas solider gearbeiteten Schielhäckchens, das er von hinten her einhackt, - zum Fassen des Narbensaums etc. Hackenpincetten. 🦙

Zum Nähen nimmt er Seidenfäden, weil sie leichter durchgesührt und wieder entsernt, auch eicherer geschlossen werden können, als die Metallfäden. Da letztere aber länger (bis 14 Tage) liegen bleiben können, so gebraucht er bei jeder Uranoplastik 2 Silbersuturen, von denen die eine in der Mitte des Gaumengewölbes, die andere durch den oberen Rand des Gaumensegels angelegt wird.

Sein bekanntes Nadelwerkzeug ist dasselbe geblieben, wenn man abrechnet, dass er auch ein solches mit etwas längerer Nadelspitze versehenes sich zur Hand hält. Man muss ohnehin ein 2tes Nadelwerkzeug in Vorrath haben, weil das hackenförmige Ende der goldenen Uhrfeder sich gerne ab- und verbiegt oder gar abbricht.

Die von Fergusson gebrauchte einsache, gestielte und an der geöhrten Spitze leicht gebogene Nadel besitzt dagegen den Nachtheil, dass die Sutur nur mittelst der sogen. Fergusson'schen Schlinge durch den rechtsseitigen Spaltrand hindurchgeführt werden kann. Dieselben Uebelstände, nämlich dass es kaum möglich ist, die Nadel durch sehr kleine Gaumendesecte hindurch auszufädeln, gelten auch von der in Frankreich gebrauchten Nadel à chas brisé.

Zum Durchschneiden der Muskeln des Gaumenseegels dient das schon früher beschriebensichelförmige Tenotom. ---

Langenbeck recapitulirt nun noch einmal seine Construction der Ersatzlappen bei der Uranoplastik und zwar bei eongenitalen Gaumenpalten.

Dieselbe ist je nach der Varietät der Spaltbildung eine 3 fach verschiedene.

1. Die Spaltränder des knöch. Ganmens stehen vollkommen oder fast horizontal: Hier 2 hart an der Innenseite beider Zahnreihen verlaufende, nach hinten in das Gaumensegel hinein divergirende, nach vorne gegen die Schneidezähne zn leicht convergirende bis in den Knochen eindringende Seitenschnitte, wodurch 2 mucos-peziostale Lappen entstehen, welche mittelst Gaisfuss und Elevatorien vom Knochen von aussen

den Anfang der Perioetablösung mitalich und nach innen abgestreift werden. Jeder dieser Schneidezähnen eine 3-4 Lin. breite Anheftung ans Zahnfleisch und setzt sich nach binten ununterbrochen in das Gaumensegel fort (hintere Ernührungsbrücke).

> 2. Von den Spalträndern des knöch. Gaumens ist der eine ganz oder fast horizontal gestellt, während die andere Gaumenhälfte vollkommen senkrecht in den Vomer und die Nasenscheidewand übergeht.

> Die Operation der horiz. Gaumenhälfte bleibt hier dieselbe; bei der senkrecht gestellten durchschneidet man den Gaumenüberzug da, wo derselbe in die Nasenschleimhaut übergeht in der ganzen Länge der Knochenspalte vom Ansatz des Velums bis an das Zahnfleisch, setzt in diesen Schnitt das hackenförm. Raspatorium ein und reisst mit diesem und später mit dem gebogenen Elevatorium den Gaumenüberzug sammt dem Gaumensegel in der ganzen Ausdehnung vom Einschnitt bis an die Innenfläche des Alveolarfortsatzes vom Knochen ab. Dieser Lappen bildet demnaceh eine horizontale Klappe, die mit dem Wundrand des anderen Lappens in genaueste Verbindung gesetzt werden kann, was nach dem ersten Verfahren nicht gelungen Langenbeck hat jedoch nur 2 der Art wäre. operirt.

> 3. Die Spaltränder beider Gaumenhälften sind senkrecht gestellt, bei sehr bedeutender Breite der Knochenspalte, in deren Mitte der gans freiliegende Vomer.

Die Operation ist hier an beiden Seiten dieselbe, wie unter 2 an der senkrecht gestellten. Es ist gut, die Lappen, damit sie sich in der Mittellinie nicht zu tief nach abwärts senken, an mehreren Punkten mit dem Vomer zu vereinigen, wesshalb dessen untere Fläche wund gemacht werden muss. Die Nähte führen gleichzeitig durch beide Lappen und die Ränder oder selbst durch die Knochensubstanz des Vomer. 3 Fixirungs-Nähte genügen. (Langenbeck hält diese Verfahren für jede Form congenitaler Gaumenspalten ausreichend, ist übrigens, wie gesagt, in neuester Zeit zu seinen unterbrochenen Seitenschnitten übergegangen.)

Nach einigen nicht unwichtigen Bemerk ungen über die Erscheinungen nach der Operation der Uranoplastik (Bietung etc.), sowie die ausgezeichnete Regenerationsfähigkeit des Gaumongewölben\*), gelangt Langenbeck zu der Ausdehnung, in welcher die Gaumenspalte zu operiren ist und zu der Reihensolge der verschiedenen Operationen behuft Heilung derselben.

<sup>\*)</sup> Verfasser dechte und lehrte früher allerdings anders. Bef.

spalte jedenfalls in 2 Sitzungen, 1 für die Staphylorrhaphie, die andere für die Urunoplastik bestimmt, zu schliessen suche, weil-jede weitere Operation den Kranken um so muthleser zu treffen pflege. Leider ist es selten, dass die Heilung der Gaumenspalte in einer einzigen Sitzung gelingt, wenigstens führten 4 von Langenbeck derart ausgestihrten Operationen mit Ausnahme blos 1 einzigen zu keiner vollständigen

Was die Reihenfolge der einzelnen Operationen betrifft, so bildet sich Langenbeck nach einer längeren Behandlung des Stoffes folgende Schlüsse:

- 1. Bei Neugebornen ist die Vereinigung der Lippenspalte in der Regel so früh als möglich su beschaffen.
- 2. Doppelseitige Lippen- und Kieferspalten mit Prominenz der Intermaxillarknochen dürften die Operation (d. h. der Lippenspalte etc.) bis zum Ablauf des 6. Lebens-Monates hinausschieben.
- 3. Bei einseitiger Lippen- und Kieferspalte kann, wenn die Kinder erst nach Ablauf des 6. Monate zur Operation kommen, mit der Uranoplastik begonnen werden. Dieser folge dann zunächst die Vereinigung der Lippenspalte.
- 4. Der für die Staphylorrhaphie bei Kindern geeignetste Zeitpunkt ist durch weitere Erfahrungen festzustellen. In keinem Falle darf dieselbe vor Ablauf des ersten Lebensjahres unternommen werden.
- 5. Bei Erwachsenen erscheint es bis jetzt im Allg. zweckmässig, die Staphylorrhaphie der Uranoplastik voraussuschicken. Bei Kindern aber, sowie bei weitem Abstand und ungünstiger Stellung der Gaumensegelhälften Erwachsener gebietet es die Sicherheit, in umgekehrter Reihentolge zu operiren.

Was den nach Verschluss der Gaumenspalte überbleibenden Sprachfehler in Folge von Muskelinsufficienz der Zunge, besonders aber des Gaumensegels betrifft, so kann Langenbeck jetzt aufs Bestimmteste versichern, dass derselbe mit der Zeit verschwinde und eine vollständige Normirung der Sprache erwartet werden könne.

#### Bei erworbenen Gaumendefecten.

Nach einem Blicke auf die überraschend schönen und sinnreichen prothetischen Apparate mit Cautschouk-Gaumensegeln von Préterre in Paris (siehe vor. Jahresber. S. 265) und nach einer historischen Umschau über die verschiedenen Operations-Methoden und einem Ueberblick über die verschiedenartigen krankhaften Affectionen, welche diese Kunsthilfe erfordern (bei Schussverletzungen des knöchernen Gaumens erinnert Lang., die noch adhärirenden Knochen-

Er fordert, dass man eine totale Gaumen- fragmente niemals sofort zu entfernen, sondern su reponiren und durch Fadenschlingen um die entsprechenden Zähne, Badeschwamm- oder Guttaperchascheiben festzuhalten, sowie Schleimhautränder nicht vor Ablauf von 36 bis 48 Stunden zu vernähen), gedenkt Lang. der grösseren Schwierigkeiten, welche die Periostablösung wegen Dünnheit oder Mangels der Beinhaut etc. bei der Operation erworbener Gaumendefecte erfahrungsmässig darbietet.

Die Verfahren, welche heut zu Tage bei dieser Operation in Anwendung kommen können,

theilt Langenbeck so ein:

I. In die seitliche Verschiebung der den Gaumendesect umgränzenden Weichtheile und ihre Vereinigung über dem Defect. Dieses Verfahren lässt wieder 4 verschiedene Modificationen zu, wovon a) die Ablösung zweier seitlicher Ersatzstreisen mit vorderer und hinterer Ernährungsbrücke und ihre Vereinigung in der Mittellinie des Defects sich am meisten empfehlen dürfte, und auch in der That am häufigsten ausgeführt wurde. Bei diesem Verfahren, das mit dem oben sub Nr. 1 behufs Verschluss congenit. Spaltbildung so ziemlich congruent ist - erinnert Lang. an kräftige Anfrischung der Narbensäume und Anlegung so breiter Streifen, dass nach ihrer Vereinigung die Seiten-Einschnitte auf einer Knochenunterlage aufruhen und mit der Nasenhöhle nicht direct communiziren, was z. B. bei Anlegung doppelt so breiter Streifen, als der Knochendefect beträgt, erreicht werden dürste. Die Verschiebung kann aber auch b., c., d. mittelst eines einzigen seitlichen, oder vorderen und hinteren oder endlich einzig vorderen oder hinteren Ersatzstreisens je nach Bedürfniss executirt werden; nur räth Langenbeck ab, die Substanz des Gaumensegels zur Transplantation oder Ausfühung solcher Lücken zu benützen.

II. In die Transplantation eines mucösperiostalen Lappens in den Defect, wobei nach gehöriger Ausschneidung der gewöhnlich rundlichen Gaumenlücken besondere Rücksicht auf die Ernährungsbrücke genommen werden muss, welche stets in der Längenaxe des Gaumengewölbes zu suchen ist.

Behufs Verschluss kleiner Oeffnungen im Gaumen kann 1. bald die Vereinigung der Defectränder durch die Naht mit Hinzufügung zweier oder 2. einer Seitenincision, bald 8. der Verschluss durch organische Obturation eingeleitet werden, wobei der organische Pfropf durch eine provis. Sutur im Defect festgehalten werden

Den Beschluss macht die Uranoplastik nach Besection einer Oberkieferhälfte, und die Relation eines Falles, in welchem Langenb. den mucös-periostalen Gaumenüberzug der einen Kieferhälfte zum Verschluss eines so entstanfolge einer wesentlichen Verkleinerung benützte, stielten Nadel, mit der er den Wundrand gegen sowie er dann in 4 anderen Fällen, wo das Pe- die Nasenhöhle durchstach, die Faden durchriost gesund war, die Resection des Oberkiefers angleich mit Erhaltung des Gaumenperiost'a und griffes, hindurchschlang. Ba wurden 4 Seiden swar stets, mit gleich günstigem Besultate, ausführte.

Prof. v. Pitha's Fall von Uranoplastik nach Langenbeck liefert ihm, den Beweis für. die Richtigkeit der von L. ausgesprochenen Ideen und bestätigt den Satz, dass diese Operation einen geringeren traumatischen Eingriff darstelle,; als die Staphylorthaphie.:

Es handelte sich um eine angeborne mediale Spalte des harten und weichen Gaumens bei einem 17 jührigen etwas anämischen Frauenzimmer. Der Desect entsprach der Langenh. Abbildung, auf Tafel IX (Arghiv Bd. II. Heft 1.) mit vollkommen normaler Bildung des übrigen Kiefers. Die Spalte begann mit einem runden Winkel dicht hinter den Schneiderahnen, trennte die beiden Gnumenfortsätze durch eine fingerbreite Klust und verlief in die west divergirende Spalte des velum palatinum, dessen schmale Hälften in die Mandelnischen zurückgezogen waren. -

v. Pitha begann mit der Staphylerrhaphie, welche binnen 8 Tagen den glücklichsten Erfolg hatte; nur blieb die Uvula etwas assymetrisch. Operat. am 10. Nov. 1862. Hold . is

: Jetzt war, die harte, Gaumenspalte i noch: 13 Lin. lang und 3-6 Lin. breit, batte sich also seit der Staphylorrhaphie offenbar, etwas verengertant of motion econolities with

Uranoplastik, am. 6, Mai 1863. Narcose keine; Operation in borizontaler Lage. Anfrischung der Ränder, so dass ein eine halbe Linie breiter Schleimhautsaum abgelöst, und in Gestalt eines, zusammenhängenden Ringes, entfernt wurde.

Nun die Seitenineisionen vom Ecksahn beginnend, dicht vom Alveolarfortsatze bis zum hamul pterygoid, herabgeführt. A. Darauf die Lappenablösung, indem v. Pitha mit einem spitzen Scalpell den Anfang machte and die Beinhaut nur. so weit vom Knochen löste, um ein; kleines schmaler Elevatorium (stumpfspitzes Scapell) , hald ; am inneren , bald, am äusseren Lappengande einzugetzen und schliesslich das ganza Periost ahzulösen, wobei ein Vordeingen in entgegengesetzten Richtungen sich sehr vortheilhaft erwies. α; 

Beide Lappen rückten nach vollendeter Ablösung, von freien Stücken in der Medianlinie zusammen, so dass die Operirte die Wirkung auf die Sprache alsbald bemerkte.

Die Naht war wegen der hohen engen Gaumenwülbung eine äusserst schwierige; indess

denen Defectes der anderen Hälte mit den. Er: behalf sich Pithe, mit; zeiner Ast geraden i geführte und dann mittelst des Bérurd'schen Handligaturen angelegt, alleiu: schon bei der untersten stiesen beide Ränder, der genzen Länge nach innig zusammen... Die ganze Operation dauerte 3/4 Stunden. Der Erfelg war ein ganz erwünschter, die Sprachverbesserung sehr beträchtlich.

> Obwohl grosser Partisan der Langenbeck'schen Uranoplastik, spizit er doch Zweifel darein. dass sich in so kurzer Zeit, als Langenbeck angibt, nämlich in 16-18 Tagen oder überhaupt jemals ein knocherner Gaumen bilde.

> Beck in Freiburg lernte die Langenbeck'sche Operations-Weise der Uranoplastik, zu Berlin durch Augenschein kennen und hat seitdem 6 mal diese Operation, and die Staphylorrhaphie, und zwar jedesmal in einer Sitzung vorgenommen. und nur das letzte Mai cinen unvallkommenen Erfolg zu beklagen gehabt.

> Er verfuhr im Ganzen nach Lumpenbeck, nur legte er vor Durchschneidung der Gaumen-Muskeln eine seidene Schlinge durch den Gaumen, welche er am Ende der Operation als Entspannungs-Naht benützte. Die Nähte legte er mittelet einer in Form der Deschamps'schen gesertigten Unterbindungs-Nadel mit einem chas brise an, was immer leicht von Statten ging. Die Fäden warden gegen den 4. Tag hinweggenommen, so lenge kalte Milch, vom 5. Tage an kräftiger Fleischsaft gereicht

الم ال ا ... Angeregt durch Rillroth's Mittheilungen (s. vor. Jahresber. S. 251) über frühzeitig bei King dern vorgenommene Versuche mit Uranoplastik, versuchte auch Prof. Weber in Bonn bei einem 4 Wochen alten Kinde, das mit Hasenscharte und gespaltenem weichen und harten Gaumen behaftet war, die Uranoplastik nach Langenbeck's Vorschrift. Die ganze Gaumenspalte war am 7. Tage durch erste Vereinigung geschlossen. Die Hasenscharte sollte erst später operirt werden. Am 11. Tage trat eine hestige Erkältung und am 20. Tage durch Bronchitis der Tod ein. Die Uranoplastik wäre also nuch Weber und Billroth bei somjungen Kindenim an siek keine lebensgefährliche Operation michaedestoweniger rath Weber jetzt von der frühreitigen Operation ab; rath har sur moglichet frühen Hasenschaftenoperation und zur Uranoplastik' eist bei 8 monatlichen kräftigen oder einführigen Kindern. and the state of the state of

Prof. Sédülot in Strassburg hatte Gelegenheit, an einem Sjährigen Kinde die Uranoplastik
nach Langenbeck verzunehmen. Die Gaumenspalte wat vorne 10, nach hinten 17 Millim.
hreit, die rechte Gaumenhillste hatte eine Breite
von 20, die linke von 17 Millim. Operation am
23. Mai. Am 30. Mai Scaphylorrhaphie mit
dem Erfolge, dass nur hinter dem os incisivum
eine schmale Spalte von 8-10 Millim. Länge
aurückblieb.

Brst am 26. August ging Sédillot daran, diese Spalte nach den Principien von Langenb. in vereinigen und constatirte dabei, dass sieh in den Periostlappen nicht die mindeste Spurvon Ossisteation nachweisen liese.

Sédillot benützt diesen Fall, um seinen Zweisel darüber zu wiederholen, dass man eine wahre Knochenbildung von Seite des transplantirten Periost's jemals beobachtet habe. Dagegen gesteht er zu, dass wenn auch das Periost keinen Knochen, doch der denudirte Knochen eine neue Beinhaut reproducirt habe, deren sowie der neuen Gaumenschleimhaut man sich behuß Schliessung überbleibender Gaumenspalten mit Nutzen bedienen könne.

In einem anderen Artikel bespricht Sédillot die uranoplastischen Verfahren bei congenitalen Gaumenspalten, wobei auch der process alveolaris getrennt ist mit gleichzeitigem Vorstehen des os inclaivum, Fälle, welche, wie wir glauben, bereits von Langenbeck hinreichend besprochen und erledigt worden sind.

Passavant's und Billroth's Versuche mit der Gaumennaht bei kleinen Kindern, selbst bei Neugebornen von wenigen Wochen, um durch eine frühzeitige Restauration eine kräftige Entwicklung der Sprachorgane zu retten, haben leider den gehegten Erwartungen nicht entsprochen, sondern die früh Operirten sprachen nicht besser als die Spät-Operirten. Nachforschungen über die Function des weichen Gaumens beim Sprechen führten Passavant nun zu der Ueberzeugung, dass das gespannte und meist anch zu kurze künstliche Velum den zur normalen Lautbildung nothwendigen Abschluss der Rachenhöhle nicht vollständig leiste, indem es sich der hinteren Wand des Pharynx nicht anschmiegen und daher das Entweichen der Luft durch die Choanen - Nasenstimme - nicht verhindern kann. Um nun den zur reinen Aussprache unerlässlichen Abschluss der Choanen bei so mangelhaftem Velum zu vermitteln, schlägt P. vor, das letztere theilweise an die hintere Wand des Pharynx zu fixiren (etwa in der Mitte), so dass die beiden Seitentheile des unteren Velumrandes frei blieben, jedoch der Schlundwand so nahe anlägen, um sich ihr beim

Sprechen durch den Anstoss der aufsteigenden Luftsäule sofort anzuschmiegen.

C 33 5

Was Passavant theoretisch aussprach, fand Pitha durch die Erfahrung bestätigt, indem ihn sin glücklicher Zufall mit einem Kranken adsammenführte; bei welchem in Folge von Syphilis der Gaumensegel-Rest mit der hinteren Pharynxwand verwachsen war und mit dieser eine schmale Spalte bildete, welche die Communication der Rachenhöhle mit der Nase vermittelte und der trotz der angegebenen Gaumenverstümmelung; ohne jedes Näseln, vellkommen rein sprach.

Durch das eben Gesagte ward Pitho in neuester Zeit mehr auf die Bedeutung der Uvula und die Wichtigkeit der Bildung eines guten Zäpfchens bei der Staphylorrhaphis aufmerksam, welche Operation er bis jetzt 7 mal ausgeführt hat.

Von denselben sind nur 4 unmittelbar gelungen und erst die drittwiederholte Operation gelang in einem fünften Falle.

Von den erst angegebenen 4 konnte Pitha bloss bei einem 10 jährigen Knaben nach Jahr ind Tag eine gute Aussprache nachweisen, so dass er mit Langenbeck übereinstimmt, dass die Sprache sich mit der Zeit bessert.

Was die nähere Technik anbetrifft, so zieht Pitha 1. bei kleinen Kindern mit Passavant vor, die Einführung der Heste voraus zu schicken. während er bei Erwachsenen, wo weder Blutung zu fürchten, noch die willkürliche Gegenwehr zu bekämpfen ist, die Anfrischung und zwar mit dem Messer voranstellt. Bei der Scheere bleiben oft kleine Schleimhautinselchen zurück, welche man erst im Momente der Naht bemerkt und bei gelockerten Fäden mit Hackenpincette fassen und abtragen kann. Darum die wichtige Regel, die Wundränder jedesmal im Momente der ersten Knotung, nach guter Abtrocknung, noch einmal genau zu prüfen und erst dann den zweiten Knoten zu knüpfen. In Rücksicht der in diesem Momente etwa nöthigen Nachbesserung sind die metallenen Hefte erwünschter, weil sie durch die Scheere weniger gefährdet werden. Dies ist aber der einzige Vorzug, den P. ihnen bei der Staphylorrhaphie einräumen möchte. Die sonst gerühmten Vorzüge des Silber- oder Eisendrahtes werden durch die Schwierigkeit der Herausnahme reichlich aufgewogen. Pitha beginnt die Hestung in der Regel vom oberen Wundwinkel und schliesst jedes eingelegte Hest sogleich, weil dadurch die Verwirrung der Ligaturen erspart and ausserdem der Vortheil gewonnen wird, die nächste Sutur leichter und sicherer anzulegen, indem man die frühere Ligatur als Handhabe zur Anspannung und Vorziehung des nächst zu heftenden Theils benützen kann. Die Wundränder rücken auf diese Weise in der Medianlinie immer näher

vierten etwa schon möglich wird, beide Wund- 1/2" lange Schnitt, um den genannten Muskel zänder mit derzelben Nadel zu fassen, wodurch in seinem sehmalsten Theile, noch vor seiner Nutzen dieses Verfahrens besteht jedoch darin, dass man dadurch von Heft su Heft die Knickang des retrahirten Velums stückweise auszugleichen im Stande ist und daher der Gefahr haft erkennen lässt. Derzelbe Schmitt auf der einer unrichtigen Hesteinlegung am sichersten entgeht. Ein wirksames Unterstützungsmittel zu von oben her bis zum unteren Driftel. Lässt diesem Behnfe ist die Ansiehung der Uvulahälften durch einen langen, vor Beginn der Ope- merken, so wird es räthlich sein, auch die pharation eingezogenen Seidenfaden, so weit vom ryngopalatini einzuschneiden, indem man den Medialrande, dass davon noch ein schmaler hinteren Gaumenbogen in seiner Mitte mit der Schleimhautsaum, ohne Trennung des Fadens, abgeschnitten werden kann. Die Mitte dieses Fadens wird so weit sum Munde hervorgezogen, dass man eine doppelte Anse erhält, welche zur Anziehung der beiden Velumhälften, während der Beschneidung und Naht, dient und zuletzt als unterste Ligatur für die Uvnla verwendet wird.

2. Zur Naht hat P. einfache krumme Nadeln mit verschiedenen Nadelhaltern, worunter sich ihm der von Fergusson am bequemsten erwies, dann die Instrumente von Dépierris, Sotteau und Mathieu versucht. Am raschesten ging das Nähen mit dem erstgenannten; dennoch hat P. es später wieder aufgegeben und ebenso sämmtliche Nadelhalter, wovon ihn keiner ganz befriedigen wollte, verlassen, um zur einfachen gestielten Nadel zurückzukehren, die wenigstens den bequemsten und sichersten Einstich für sich hat, gegen den man nur die kleine Unbequemlichkeit der Entwicklung des Fadens aus der Oese mit in den Kauf nehmen muss. Es ist nämlich nothwendig, beide Wundränder von vorue nach rückwärts durchzustechen, so dass der Knoten nach hinten fiele. Diesem Uebelstande wird jedoch abgeholfen, dass man den provisorisch geknüpften Faden nach Fergusson durchzieht oder besser mittelst der Bérard'schen Schlinge.

3. Von der grössten Wichtigkeit ist v. Pitha die Entspannung des Gaumensegels unmittelbar nach Vollendung der Naht und immer räthlich, selbst wenn keine bedeutende Spannung vorhanden zu sein scheint. Man kann sämmtliche Muskeln des Gaumensegels sicher paralysiren, wenn man die hinteren und vorderen Gaumenbögen in ihrer Mitte quer durchschneidet und die beiden peristaphylini durch einen kurzen schiefen Schnitt in der Nähe des hamulus pterygoideus trennt, wie es Sédillot sehr rationell empfiehlt. Vom grüssten Belang ist die Paralysirung des stärksten Antagonisten, des levator pal. m. Sticht man ein schmales Tenotom nahe am hamulus pter. senkrecht ein und schneidet etwas schief nach vorn einwärts und oben (gegen den

susammen, so dass es bei der dritten oder Raud des os palatin.), so genügt dieser kaum viel Zeit und Mühe erspart wird. Der grösste fächerförmigen Ausbreitung und mit ihre zugleich den teneor pai, zu trennen, wedurch die Spanziung dieser Seite sofort behoben wird, wie es der sogleich aufgehobene Widerstand unsweiselanderen Seite entspannt das ganze Gaumensegel sich hier noch eine beträchtliche Spannung be-Pincette fasst und quer einschneidet. vorderen Bögen dürsten nur selten einen nennenswerthen Widerstand geben, der dann noch leichter. auf dieselbe Weise zu beheben wäre.

> Diese von Fergusson, Warren und Sédillet geübte Myotomie muss bei Betrachtung der Structur des weichen Gaumens als höchst rationell anerkannt werden und sie hat sich P. anch in der That in zwei Fällen als sehr entscheidend bewährt. Die einzige Einwendung dagegen wäre allenfalls die Blutungsgefahr. Die Blutung ist indessen selten von Belang und kann im Nothfalle durch einen Pfropf von Feuerschwamm gestillt werden. Sédillot schickt die Entspannungsschnitte voraus, um die folgenden Manövers zu erleichtern, was jedoch nicht räthlich erscheint. Da der Levator palat. m. der hinteren Schleimhautsläche des Velums näher liegt, als der vorderen, so wäre dessen Durchschneidung von hinten her, nach Ferguson's Methode, allerdings leichter und könnte ohne Trennung des vorderen Schleimhautblattes geschehen, — allein die Gefahr der Blutung wäre dabei offenbar bedenklicher und diess wiegt den kleinen Vortheil der hinteren Myotomie auf. — Die Dieffenbach'schen Entspannungsschnitte stehen der Myotomie bei weitem nach.

> 4. Bei der Nachbehandlung genügt es nach Pitha, wenn man nur festere Nahrungsmittel, die durch ihre Masse, durch Druck oder Reibung directen mechanischen Schaden setzen könnten, in den ersten 8 Tagen, oder vielmehr bis zur vollendeten oder gesicherten Adhäsion der Wundränder, streng ausschliesst. Ist der Hunger bei der Suppendiät dennoch gross, oder werden die Suppen bald zuwider, so empfiehlt sich am besten weisser Kaffee, der die Kranken am meisten befriedigt.

> Wichtiger ist die Ueberwachung der Operirten, besonders am ersten Tage, wegen etwaiger Nachblutung aus den Entspannungseinschnitten; es könnte sonst leicht unbemerkt viel Blut verschluckt werden, was nicht nur gefährliche Ankmie, sondern auch plötzliches heftiges Erbrechen sur Folge haben würde, den gefährlicheten

Zefall für die frische zarte Adhäsion und für die wenig resistenzfähige.: Naht selbst. Ein gesinges Nachbluten wird bei ruhigem Verhalten des Kranken, kalten Umschlägen um den Hals, durch behutsames Ausspülen des Mundes mit kaltem Wasser oder höchstens durch vorsichtiges Abtupfen der Wunden mit eiskalten Schwämmchen etc. bald zum Schweigen gebracht. Bei stärkerer Riutung müsste die Wande mit Charpie oder Feuerschwamm, im schlimmsten Falle mit in perchlorid. ferri getauchter Charpie tamponirt werden, wobei selbstverständlich die Naht selbst nicht berührt werden darf. Sollte die Blutung ans einer Lücke der letsteren stattfinden, so müsste diese mit einer neuen Sutur geschlossen werden.

Bei eingetretener croupöser Entzündung nützt am besten häufige Betupfung der croupösen Flächen mit einer concentrirten Solution von argent. nitric. crystallisatum, in der Zwischenzeit Gurgeln mit Alaunwasser.

6. Die Wegnahme der Suturen darf nicht zu frühe geschehen, nicht vor dem fünften Tage, am besten erst am achten, neunten und zehnten Tage. Sédillots Rath, eine vorzeitig durchschneidende Ligatur durch eine neue angelegte zu ersetzen, scheint sehr zweckmässig zu sein, P. hat jedoch in zwei Fällen, wo ihm diese Vorsicht geboten schien, den erwarteten Nutzen davon nicht gesehen; schneller noch, als die erste, schnitt die zweite Ligatur durch.

Ein theilweises Aufgehen der Naht gefährdet ührigens den Erfolg der Operation nur wenig, sobald nur der grössere Theil der Naht und namentlich der untere Rand des Velums solid vereinigt bleibt. Allmälig sieht man die Lücken oder Löcher immer kleiner und die Adhäsionsbrücken breiter werden, so dass die vollständige Verwachsung endlich von selbst erfolgt.

Sehr belästigend ist der bald nach der Operation die ganze Mundhühle überfluthende Schleim und Speichelfluss. Bei Complication mit Wolfsrachen kömmt noch das aus der Nase hervorströmende Secret hinzu.

Schiesslich berichtet Pitha über 2 Operationen, wovon die 1. einen Sjährigen Knaben mit einfacher Spaltung des weichen Gaumens betraf, welcher durch 4 Hefte geheilt wurde, und die 2te das 17jährige Frauenzimmer mit breiter medialer Spalte des harten und weichen Gaumens betraf, dessen oben bereits gedacht wurde, und das zuerst mittelst der Staphylorrhaphie, später mittelst der Uranoplastik operirt und vollkommen eurirt wurde.

#### D. Plastische Operationen an den weibhichen Genitalien.

- Die Doppelnaht zur Damm-Scham-Scheiden-Naht und zu den Höhlen-Nähten überhaupt, nebet Bemerkungen über die Tragweite dieser Operation zur Heilung der Gehärmutter-Vorfälle von Dr. H. Kückler, grossherz. hess. Obermediz.-Rath etc. in Darmstadt. Erlangen. Ferd. Enke. 1863, 8, 76, Mit 12 Tafeln in Farbendruck.
- Prof. Deroubaix: Klin. und krit. Bemerkungen zur Operation der Blasen-Scheiden-Fisteln nach der americ. Methode. (Bull. de l'Acad. de Méd. de Belgique. N. 2.)
- Prof. Herrgott zu Strassburg: Uebersicht der Verbesserungen, welche die Operation der Blasenscheidenfistel in der neuesten Zeit erlitten hat, nebst neuer 3 glücklicher Operationsfälle. (Gaz. méd. de Strassbourg. N. 8 und 9.)
- Primirarzt Dr. Ulrich zu Wien: Ueber die Operation der Blasenscheidenfistel. (Wien, Med. Jahrsb. H. 2, 3 und 4.)
- Dr. Cousot v. Dinant: Blasenscheidenfistel; Cauterisat, Vereinigung ohne Sutur; Heilung. (Bull. de Acad. de Méd. de Belgique. Tom. VI. N. 7.)
- L. Verhaeghe: Ueber die Perinaeoplastie. (Bullet, de l'Acad. roy. de Belgique. 1863. Sitz. v. 30. Mai.)
- Fr. Thad. Rakewics: De operationis fistul. ves. vagin. evolutione historica. Diss. inaug. Berolin, 1862.

#### 1. Episiorrhaphie.

Küchler hat bekanntlich, die Mängel der Fricke'schen Episiorrhaphie einsehend, eine wesentliche Verbesserung bei derselben eingeführt, indem er vor Schliessung der Totalnaht noch eine innere Schleimhautnaht hinzufügte.

Ueberzeugt, dass die Heilung nach der gewöhnlich vorgenommenen Episiorrhaphie desshalb scheitert, weil die Totalnaht die breiten
Wundränder zu sehr comprimirt und der Vortheil
keilförmiger Vernarbung dadurch schwindet, dass
jene Naht die breiten Wundränder zu sehr dem
Einslekern des Urines und der Wundsecrete
preisgibt, sowie dass, wenn die Naht sicher
glücken soll, die genaueste Aneinanderlegung der
Wundränder ins Werk gesetzt werden muss, hat
Ktiehler seit 1854 eilfmal seine sogenannte
Dammschamscheidennaht versucht und übergibt
men in einer sehr schön ausgestatteten Schrift
das Resultat seiner Studien und Erfahrungen im
oben genannten Bereiche.

Dem Verfasser haben die angeführten Erfahrungen unumstöselich bewiesen, dass man auf operativem Wege die dauernde Beposition eines vollkommenen Gebärmutter-Vorfalles erzielen könne und dass die geringschätzenden Urtheide über die Tragweite und den Effect der Episiorrhaphie gaus ungerecht und unbegründet seien. Diese Operation sei offenbar zu vernachlässigt, sonst würden nicht die Handbücher für operative Chirurgie noch immer Fricke's erste Idee nach-

bilden und die berühmtesten Geburtshelfer (Scan-soni) dieselben ohne allen Exfolg getibt haben!

Küchler beginnt mit der so wichtigen Besprechung derjenigen Kräfte, welche die Gebärmutter in ihrer richtigen Lage erhalten, als welche er zunächst den richtig organisirten Damm, : die Scheide und die Mutterträger bezeichnet, und wendet sich sodann zu jenen Agentien, welche den Uterus aus seiner Lage verdrängen, wobei er namentlich krankhafte Veränderungen der Gebärmutter, Vergrösserung und Gewichtszunahme, verbunden mit Beseitigung der Hindernisse für das Herabfallen des schweren Körpers durch Verlust des Dammes, durch Erweiterung der Scheide, durch Aufhebung der Tragkraft der Bänder, sowie endlich eine Vis a tergo, die :Wirkung der Bauchpresse und einen Druck auf die Gebärmutter von oben nahmhaft macht und das Gesagte durch manche Experimente und Beobachtungen belegt, welche zwar sehr kurz angeführt sind, aber in den Augen eines Practikers ziemlich schwer wiegen dürften.

Als den stärksten und sichersten Gegenhalt gegen die Bildung der Gebärmuttervorfälle erkennt Verfasser nun die Herstellung eines gesunden Beckenbodens durch die Dammschamscheidennaht.

Küchler bringt hier eigentlich zum ersten Male völlig genügende Vorschriften für die Anlegung dieser Naht.

Eine eigentliche Vorbereitungskur wird in der Regel nicht nothwendig. Unter dem Instrumentenbedarf erwähnen wir hier nur die gezähnte Balkenzange mit 11 Centim. langen starken Blättern und 6 Zähnen, wofür eine einfache starke Balkenzange dienen kann, auch 2 Mazeux'sche Zangen — und eine Steinsonde.

Die Lagerung ist die gewöhnliche Steinschnittalage: vorerst Chloroformirung, dann erst Reposition der Gebärmutter. Jetst 1. Act der Operation; die Anfrischung der Lahia majora und der unteren hinteren Scheidenwand, eventuell der Dammaarbe.

Die Absicht ist hier, eine kartenherzförmige, seltener breithuseisenförmige Wunde zu erhalten und demnächst eine keilförmige Narbe zu ermöglichen, deren Seitentheile die beiden Schamlippen bilden, deren Grund im Grund der Scheiße und dem Damme liegt. Die Ursache des Michtgelingens der bisherigen Episiorrhaphie liegt nach Küchler's Ueberzeugung in der gewöhnlich nur oberflächlichen und unzulänglichen Behnittführung. Der Schnitt muss Gegentheils, in der Gegend der Clitoris beginnend, so geführt werden, dass die Wunde um so mehr Tiese erhält, je näher sie der hinteren Commissur kommt; ja der Grund der Wunde dürse eine Tiese von 11/2 Zoil erhalten. Es sei durchaus verwerslich, die Schnittführung nur seitlich wirken zu lassen und

die Scheiden und Dammwände nicht in die hinteren Commissor mitsinander zu vereinigen.

Die Balkenzange fasst die gr. Schamlippe von der Höhe der Harnrühre bis zur Mint. Commissus, eher mehr als weniger — his zu 1 Zoll Entsernung vom Lippenrande und zieht das Ganze nach aussen, worauf ein Scalpell das Gefasste hinter der Zange in 1. Zuge durchtrenat. Nachdem dasselbe auch auf der entgegengesetzten Seite geschehen; bringt Verf. den Zeigefinger der linken Hand in den Mastdarm und führt mit dem diesser den Querschnitt in der Scheidenschleimhaut, ungestihr 1½ Zoll über dem Ausgange der hintern Scheidenwand, wedurch beide senkrechte Schintte verbunden werden; und prä-parirt schliesslich die Schleimhaut nach dem After zu von der Mastdarmwand ab.

Wir gelangen nun zum 2. Op.-Acte, zur Anlegung der Döppelnaht, deren richtige Executirung erste Bedingung für das Gelingen unseres Vorhabens ist. Was Küchler hier über die Naht, gewöhnliche Aulegung, Wirkung, Resultat ette. sagt, ist zum Theil der Glanzpanct der Schrift, ist aus dem Leben gegriffen und wird jeder Operateur als Grundwahrheit zugeben müssen.

Grundsatz ist hier Küchler: die Verwandlung der penetrirenden Dammschamscheidenwunde in eine nicht penetrirende durch Vereinigung der Scheidenschleimhaut mit besonderen Heften, ehe und bevor durch die ganze Dicke des Wundrands eine Totalnaht angelegt wird, und durch die Schleimhautnaht werden erst alle Vortheile der Totalnaht eigentlich gesichert.

Während die Totalnaht die nothige Widerstandsfähigkeit gibt, die beiden Wundflächen mit Sicherheit einander adaptirt und der Herabtreibung der Beckenorgane entgegenwirkt,verhütet nach unserem Autor die Schleimhautnaht die Zusammenpressung in eine schmale Wundfläche, sichert die genaue Symmetrie der Nahtlage und das Erhalten tiefer keilförmiger Narben, verhindert das Klassen der Nahtbrücken im Innern und das Einsickern der Wundsekrete in die Wundränder. Die Wirkung der Scheidennaht ist trotz anfangs scheusslich klaffender Wundhöhle so entscheidend, dass man in manchen Fällen nichts weiter braucht, als nach geschlossener Schleimhautnaht! die Beine einander zu nähern, um die Wundränder in genaueste Berührung zu bringen.

Gewöhnlich reichen 2—4 innere und 3—4 Totalnähte hin, wovon es indess gilt, dass man die Nähte lieber recht exact anlegt, als sie an Zahl häuft. Die inneren Nähte bedürfen einfach gedrehte farbige Seide, die Totalnähte farbige Fadenbändchen (2—3 Fäden). Beide Art Nähte wechseln ab; die innere legt man zuerst an der hinteren Commissur an. Die Seidenfäden dürften selbst die Metallnähte übertreffen. Die Total-

make with cost nach Knotney der inneren Make begannen und zwar mit Johertischen Nadeln und Nadelhalter, je von innen nach aussen. Es ist von Wichtigkeit "das Nachdrängen des Uterus durch Sonde oder Gehülfenfinger su verhüten. Die innere Naht soll nicht breiter als. 1 Linis vom Wundrande genommen werden. Die Totalnaht darf, innen 1/3 Zoll, und aussen 1/4 Zoll breit sejp. Die Knoten dürfen nicht allzu fest geschnürt werden. Die inneren Fäden lässt man abfallen (7-1,1 Tag), die äusseren : löst man vom 4,-6, Tage.

Ebenso genau ist die Nachbehandlung prac-Dez Urin muss am Besten mittelst nines liegenbleibenden Catheters 4-6 Tage lang wer nigst 3mal abgelassen werden. Zweckmässig wird eine Stägige Stuhlverhaltung veranlandt. Der Scheidenkangl wird vom 4.--5, Tage an täglich 3mal mit lauem Wasser, ausgespritzt.

Die Operirte nimmt, und behält bis 4-1-6 Tag; die Rückenlage bei ; vine Fingeruntersuchung darf wor dem 14ten Tage, nicht vongenommen werden. 

Küchler belenghtet nun die anat...und phys. Wirkungsweise der Operation und bezeichnet sie durch Verengerung des Scheidenwundes und ganzen Scheiden-Eingangs mittelst einer; keilförmigen Narbe, welche den Becken-Ausgang verschliesst und die Becken-Eingeweide surückdrängt. Alle übrigen Befestigungen der Gehärmutter gewinnen an Elastizität und Festigkeit und damit hören alle sek. Wirkungen des Vorfalles auf. Die Furcht vor Rezidiye, scheint von geringem Belange, nachdem Verfasser eine solche bei einer Reihe von Füllen nicht beobachten konnte, wo zum Theil auf eine sorgsame Nachkur keine besondere Rücksicht genommen wurde.

Als üble Folgen bezeichnet er 1. Zurückt bleihen von Fisteln an der hinteren Commissur, wohl ohne Belang und 2. die secundäre Bildung einer Gehärmutterharnie des Mittelfleisches --eip Zeichen proh Verfasser, dass in einem oder anderen operat. Momente ein Fehler unterlaufen sein müge. And the state of the state of the state of

Küchler igeht aber noch weiter und gibt sehr schätzbare. Winke für, Verwerthung der Doppelnaht für alle Höhlenwunden, als namentlich der Lippe, der Mange, des Augenlides, des Schlundes, des Afters der Blasenscheidewand und der Mastdarmscheidewand.

Er nepnt seine Naht desshalb Höhlennaht und seigt; ihre Application an, den verschiedenen Stellen, namentlich bei der Operation der Blasenscheidenfisteln, deren in diesem Jahresberichte bäufigemale gedacht worden ist, : ....

Der Verlasser beschriftigt sich nur mit den Anzuigen zur Operation der Dammschamscheidennaht und sehliesst gar keine Art von wahrem Gen bärmuttervorfall, aus! Genauer genommen ist nach ihm die Operation augeseigt, 1. wo Pes, Fortschritt erzielt, - allein das Speculum von

sariem keine frädge leisten, 2, wo der Damm welt, eingerissen und der Scheiden-Eingeng gehr erweitert ist, 2. bei ürmeren Volksklasgen, die sich mit schweren Arbeiten ernähren etc.

Folgt nun sine Vergleichung seiner Operation mit dem bis jetzt gegen Gebärmutter-Vorfälle Geschehenen, webei er, weit entfernt, Fricke's Verdienst zu schmülern, ihn als Schönfer der Ides erkennt, wenn auch sein Verfahren ein dürstiger Ansang, genannt werden müsee. Schwer sei es einzusehen, warum Dieffenbach, der doch tt., Ammon's Lippennaht auf die Dammnaht übertragen; dasselbe nicht auch in Bezug auf die Episiorshaphie, übergetragen. Leider sei noch nicht soviel gewonnen, dass man eine bestimmte Methode besässe, welche sicher zur Herstellung des Scheiden-Eingangs "führte. Die neuesten Schriftsteller (u. A. Scanzoni) berichten die allerungünstigsten Resultate.

Nach einer eursorischen Beleuchtung der Versuche, die nahe verwandte Dammaht einer besseren Aera zuzuführen, duschgeht Küchler die Pessarien (und ihre Verdammungs-Urtheile), als alterdings mildere Mittel, die operativen Versuche zur directen Verminderung des Lumens der Scheide, die Aetzmethode, welche er ausserhalb des Beckens (als Glüheisen) angewandt in soliden Längsstreifen über die noch auf dem vorgefallenen Uterus gesnannte Scheidenhaut -night gang verwirft.

So kehrt er von dieser Rundschau zu seiner Hählennaht zurück, welche, ausser offenbarer Zurückhaltung der Gebärmutter die Arbeitsfähigkeit. des Individuums und geschlechlichen Functionen wiederherstelle, den Coitus, Befruchtung und Geburts-Act möglich mache und vor der Frieke'schen und anderen Methoden sich hervorragend unterscheide und auszeichne.

Den Schluss machen 11 interessante Operationsfälle und XII gans vorzügliche Abbildungen von gewandter Hand, eine gewünschte Zugabe zu der mit Geist und Geschick geschriebenen Schrift, welcher wir den besten Erfolg gönnen und wiinschen.

## 2. Operation der Blasenscheidesisteln.

Professor Deroubaix in Brussel hat, (s. vor. Jahresbericht S. 256 nebst den Abbildungen) die Operationsweise der Blasenscheidenfisteln nach Sims aus Neu-York näher beschrichen, seit dieser Zeit 5 einschlägige Fälle worunter 4 mit volletändigem Erfolge operirt und gibt nun interessante Bemerkungen zu dieser Fistelnaht.

1. Was die Art und Weise, die Fistel sich zugänglich zu machen, betrifft, so hat zwar schon Jobert durch seine Scheidenhalter-Herabziehung des Collum uteri etc. einen namhasten Sime (s. d. Abbildungen für 1862) mache die Theile viel vollständiger zugänglich und übertreffe alle übrigen durch den geringen Zwang, den es den zu Operirenden auflege etc. Die von den Amerikanern adeptirte Krankenlagerung sei indess keineswegs absolut nothwendig. Devoubaix bediente sich öfters eines weibl. Katheters nach Malgaigns, indem er selben zum orif. urethrae ein — und zur Fistel herausführte, zog in anderen Fällen den Zeigefinger eines Assistenten, einen in die Fistelöfinung eingeführten stumpfen Hacken, besonders aber gern ein eigens geformtes sp. Häckchen in Anwendung, womit er die Scheidenschleimhaut in gewünschter Riehtung anzog, spannte etc.

2. Weiters verbreitete sich Deroubaix über die Art der Gewebe, welche man sur Fistel-Obliteration heranziehen muss und bemühte sich, die Fundamental-Regel der amerik. Operationsweise in das verdiente Licht zu setzen, nach welcher man bei der Naht der Blasenscheidenfisteln rein und lediglich nur die Scheidenschleimhaut in Angriff zu nehmen hat. Heut zu Tage, wo man die ausserordentliche Sensibilität der Schleimhaut der Blase und die Toleranz der der Schleide kennen gelernt habe, begreife man nicht mehr, wie man so lange Zeit beide Membranen zugleich in die Sutur aufgenommen habe.

Deroubais hat sich die Mühe genommen, die Schleimhaut der Scheide in Bezug auf ihre Dicke etc. anatomisch nüher su untersuchen und kommt zu dem Schlüsse, dass die Scheidenschleimhaut vermöge ihrer Dicke mehr als vollständig zu einer guten Sutur geeignet sei, dass man sie auf der Blaschwand leicht verschieben könne und dass Lateralschnitte im Sinne von Dieffenbach also total überfülssig seien. Auch hierin sei uns also die amerikanische Schule belehrend vorangegangen.

3. Es sei im Princip anerkannt, dass, je breiter die Fistelränder angefrischt würden, desto mehr Aussicht auf Fistel-Verheilung gegeben sei.

Ausser breitester Anfrischung und genauester Aneinanderlegung der Fistelränder handle es sich am minutiöse Anlegung der Naht. Die Scheidenschleimhaut erfreue sich nun anerkanntermassen einer im Vergleiche zu anderen Organen bedeutend geringeren Vitalität und bedürse zur Wundverheilung, statt 4 Tagen z. B. wie bei anderen Geweben, einer Zeit von 8-10 Tagen. Organische Suturen schneiden aber erfahrungsmässig in der Hälfte der suletzt angegebenen Periode durch und sei es als ein weiterer Fortschritt der amerikanischen Methode zu erachten, dass letztere die Metallnähte eingeführt hat, welche fast in's Indefinitum von den organischen Geweben tolerirt würden. Deroubaix sei von den enormen Vortheilen der Eisennähte vollkommen überzeugt, nur habe er gefunden, dass wo sie applicirt würden, die Gewebe von jedem

Sème (s. d. Abbildungen für 1862) mache die patholog. Zustande intact zein müssen und niemals eine su starke Spannung der Wundränder Platz treffe alle übrigen durch den geringen Zwang, den es den zu Operirenden auflege etc. Die von den Amerikanern adoptirte Krankenlagerung sei indess keineswegs absolut nothwendig. Devonder zugen der Conjunctiva und der Blase,

An Stelle des Simu'schen Nadelhalters bedient sich Deroubaix eines etwas kürseren und dafür etwas kräftigeren Instrumentes, durchbohrt oft beide Fistelränder gleichzeitig und statt des Tenaculum's, welches Sims bei Durchführung der Nadel durch den Wundrand in Anwendung sieht, gebraucht Der. eine lange, schmale Blömerische Pincette, im übrigen die Sime'schen Nadeln.

Aus Vorsicht sieht auch er die Metallnähte nicht direct, sondern erst nach durchgezogenen Seidensuturen ein, weil sich die Metallnähte u. Anderem gerne verschlingen. Eine besondere Pincette dient Deroub. dasu, die in die Seidensutur eingeschlungene Eisendrahtanse platt zu drücken, so dass letztere kein grösseres Volumen einnehme, als die ersteren.

Um die Wundränder ausinander zu bringen, aicht Der. das Fulcrum von Sims allen anderen Instrumenten vor und gibt der einfachen Torsion der Fäden vor allen Apparaten den Vorzug, bei welchem Manoeuvre er empfiehlt, den Grad der Constriction auf's Sorgfältigste zu überwachen und nöthigenfalls zu moderiren, was bei anderen Apparaten nicht so leicht zu bewerkstelligen ist.

Will man die Fäden herausnehmen, so durchsehneidet Der. den Metallring sur Seite mit der spitzen Sime'schen Scheere, ergreift sodann das torquirte Naht-Ende und lässt den Fäden einen Halbzirkei beschreiben, während das geschlossene Scheeren-Ende aachte die letzte Portion sum Vorschein bringt, so dass das Gewebe nicht dilacerirt wird.

Unter den operirten 5 Fällen figurirt auch eine geheilte Blasenscheidenfistel, welche operirt wurde, obgleich die Frau in der Hoffnung war, ohne dass jedoch Der. sur Nachahmung dieses Verfahrens auffordern möchte.

In N. 1 und 2 überzeugte sich Der. von den Vortheilen des Simi'schen Zinnkatheters vor denen aus Silber oder Aluminium wegen seiner Biegsamkeit. Die Löcher dürfen nicht zu gross sein, sonst legt sich die Schleimhaut hinein. Gegen Sims, der den Catheter noch einige Tage nach Entfernung der Fäden liegen lässt — räth Der., sich auf die zeitenweise Einlegung dieses Instrumentes zu beschränken.

Bei einer zweifschen Fistel mit einer intermediären Brücke (N.3 und 4) räth *Der.*, von der Brücke ja nur die Vaginalschleimhaut hinwegzunehmen.

Bei der 5ten Operation musste Der. die Fran in der Rückenlage operiren, um die vordere Fistelparthie zugänglich zu machen — und sie nach der Operation die Seitunlage einnehmen lablén, um die Spannung der Wundlippen zu verköffen.

Die 4te glückliche Beobachtung hatte schliessnich eine Frau zum Gegenstande, bei welcher die Fistel nach dem Vesico-Vaginalschnitte zurückgeblieben war.

Der. macht aufmerksam, dass man bis jetzt bei Prauen dem von Fistel gefolgten Blasenskinitte die Urethrotomie vorzuzuziehen pflegte, obgleich letztere in der Regel eine Incontinenz kinterliess. Heut zu Tage ist man fast sicher, die Blasenfisteln zur Heilung zu bringen und fallen die Gründe für die Vertibung der Urethrotomie hinweg.

Professor Herrgott in Strassburg gab eine sehr ansprechende Ucbersicht der neuesten Verbesserungen in der Technik der Blasenscheidefistel-Operationen, namentlich von Seite Professors Simon in Rostock, Sime, Busemann, Baker-Brown etc., welche uns wohl sämmtlich von früheren Jahresberichten her näher bekannt sind, und schliesst mit 3 neuen sehr interessanten Blasenscheiden-Fisteloperationen, welche er jetzt auf 2 1858 in demselben Journale beschriebene folgen lässt.

Die 3te Beob. betrifft eine 15 Millim. grosse Blasenscheidenfistel, verschiedene Brücken in der Vagina, immobilen Uterus, Dammriss. Die erste Operation hinterlässt einen Fistelgang. 12 Applicationen des Glüheisens; zweite Operation nach amerikanischer Weise; kein Resultat; 3te Operation, nachdem Herrgott den längeren Fistelgang rouginirt hatte, mit Einlegung von 3. Silherfäden, welche durch Galk's Schrotkörner unter sich vereinigt wurden. (Heilung.) Herrgott thut Referenten indess zu viel Ehre an, wenn er gelegentlich der Rougination nicht Respara's gedenkt, von welchem diese Methode ereirt wurde.

4te Beobachtung: Blasenscheidenstel 1858 geheilt; Zwillingsgeburt und neue Fistelbildung 1860. Zehn Cauteris. mit dem Glüheisen und die liegenbleihende Sonde. Kein Erfolg. Operation nach amerikanischer Weise; unmittelbare Heilung.

5te Beobachtung: Höchst interessant. 2 Blasenecheidefistein, die eine den Finger, die andere einen Catheter aufnehmend. Einzige Operation nach amerik. Principien. 10 Metallnähte. Unmittelbare Heilung.

Primär-Arzt Ulrich in Wien veröffentlichte 10 Operationsfälle von Blasenscheidenfistel, wobei in den letzten 2 der Versuch einer operativen Scheidenobliteration, in dem einen Falle glücklich, im andern unglücklich gemacht wurde. Biesen Beobachtungen reihte Ulrich practische Winke und Bemerkungen an.

"Er bedient sich bei der Operation der Steinschnittslage und gebraucht beim 1. Operations-Acte, der von ihm sogenannten Einstellung der Fistel, gewöhnlich den Neugebauer'sehen Scheidenspiegel mit je 4 verschieden grossen Blättern: An einen Vorsprung (Schraube) am Griffe des Hauptspatel bindet er gerne kurz gestielte Doppelhäckchen verschiedener (3lei) Grösse, so dass es einem Assistenten öfters möglich wurde, mit selner rechten Hand den Griff des Hauptspatel mit den Fäden zweier Häckchen zu halten und mit der linken bei der Blutstillung und Nahtanlegung behülflich zu sein. Ja Ulrich machte einen Schritt weiter und erdachte sich einen besondern Metallring, als Träger sämmtlicher Spatel und Häckchen, und brachte selben mit dem Becken der Kranken in unbewegliche Verbindung, so dass die Fistel während der ganzen Operation zugänglich blieb, ohne dass nur eine Hand eines Assistenten dabei beschäftigt war. Diesen Einstellungering hat Ulrich näher abgebildet, will ihm übrigens keinen Anspruch auf Vollkommenheit vindiziren.

2. Behufs Anfrischung der Fistelränder räth Wirich den ganzen Fletelrand mit einem bloss durch die Scheidenschleimhaut dringenden Schnitte zu umsäumen. Gewöhnlich bedient er sich eines langegestielten bauchigten Tenotoms. Zum Fixiren gebrauchte er Häckchen verschiedener Art, einer in die Fistel eingeführten Sonde etc. Die Blasenschleimhaut war er immer zu schonen bemüht; wenn er jedoch etwas von ihr abtrug, so hatte er jedesmal mit einer lebhafteren Blutung, aber sonst mit keinen unangenehmen Folgen zu thun.

3. Zu den Fäden nahm er gewöhnlich deppelten Linnenzwirn oder gut gedrehte starke Seide, niemale Metallfäden, sedann brauchte er den Roux'schen Nadelbalter mit Zinnauspoisterung nach Burne, zum Ergreifen der Nadelspitze eine Kornzange mit rechtwinklich abgebogenen Enden. Die Entspannungsnähte nach Simon hat er niemals benöthigt.

Nach geschtirstem Doppelknoten pflegt Ulrich 2—8 Zoll vor dem Hefte die beiden Faden-Enden in einen weiteren Knoten zu vereinigen, nm zur Zeit, wenn die Hefte entfernt werden sollen, eine sichere Leitung zu ihnen vorzufinden.

In der Nachbehandlung befolgte er durchsehnittlich das Princip, den Catheter nur nach Bedarf einzulegen; wo diess nicht ausreichte, kam ein elast. Catheter mit grossem Fenster an den Platz.

Die Entfernung der Hefte geschah gewöhnlich am 5. oder 6. Tage, niemals tiber den 8. Tag hinaus. Diess geschah immer in der Operationslage, während kein Faden gezerrt wurde: Nach Einftihrung des Hauptspatels unter dem Schutze des Zeigefingers ward die Scheide ausgespritzt, und wenn die Einstellung der Fistel

languieliges Doppelhäckehen hinter der Fietgl, giebiger Breite (5-6 Linien breit) abgetragen. wurde jeder Faden einneln als Leiter zu seinem. Pincette oder der Häckchen bedient. Helte benützt.

in der 3. oder späteren Woche erlaubt.

Hei der Scheiden-Obliteration durch die. Note liest sich im Allgemeinen nach Ulrich bloss sagen, dass, wenn die Wahl überhaupt frei steht, die Operationestelle im Scheidenrohre so viel als möglich gewählt werden solle, weil dann mer eine um so kleinere Strecke der Vaginalschleimhaut ale Contingent des u. Harnbehälters dem contin. Reitze des Harnes ausgeseizt bleibt: chenfalls hängt die Richtung der Vereinigung von den vorhandenen Verhältnissen ab, und ist entweder ein quere (die bequemate) oder schiefe oder eine gerade.

Liegt die Operationsstelle verhältnissmissig tief in der Scheide und ist diese latztere weit und faltenreich, so unterliegt die Anfrischung, d. i. die Herstellung eines Wundringen durch Abtragung der Scheidemehleimhaut insofern manchen Schwierigkeiten, als die grosse Strecke. in welcher die Anfrischung vorgenommen werden muss, und die Krimmungen dieser Strocke in den Faken der Scheide Veranlassung geben können, dass man schon beim Umsäumungsschnitte oder erst nachträglich beim Abpräpariren die Richtung verliert und dadurch Wundflächen herstellt, die einander stellenweise zichtig, stellenweise unrichtig gegenüber liegen würden.

Man führt den linken Zeigefinger in den Mastdarm, ermittekt durch denselben genau die Strecke, in welcher die gegenüber liegenden Wände der Scheide unter der geringsten Zerrung an einander gebracht werden können, führt unter seiner Leitung und unter seinem Schutze im rechten, mittleren und linken Abschnitte dieser Strecke je einen doppelten Seidenfaden mittelst Nadel und Nadelhalter so durch die vordere und hintere Wand der Scheide, als wäre jene Strecke, die dem künftigen Wundringe entspricht, bereits wirklich wund gemacht, und als wären diese drei Fäden zur Vereinigung der (idealen) Wunde bestimmt; dabei versteht es aich wohl von selbet, dass die hinteren Mündengen der Stichkanäle nicht innerhalb des berzustellenden Wundringes, sendem ein wenig hinter seinen hinteren Rand fallen mässen, weil sonst die Fäden beim Anfrischen durchgeschnitten würden, während die vorderen Mündungen in einer der Spannung entsprechenden Entfernung vor dem vorderen Die Schleimhaut muss in ihrer ganzen Dicke ein Faden. Liegenbleib. Catheter,

nicht hinteichend gelungen, so setzte Uleich ein (his in's subrapcies Rindegewebe) und in am-2. B. an der hinteren Muttermundslippe ein, zog werden, wozu man sich nach der Oertlichkeit dan Erfasste so gegen den Scheideneingung und eines geraden oder gekrürenten Messers und der

Die drei schon vor der Anfrischung ange-Hine genaue Unteremehung hat er sich eest, legten Fäden können wohl in allen Fällen bei der Vereinigung gleich als definitive Fäden benützt werden. Die Zahl der nech anzulegenden seitlichen und Zwiechen-Heste richtet sich nach der Strecke der Wunde und nach dem Grade der zu erwartenden Spannung.

> Bei der Einziehung der Fäden hat Ulrich unter dem Schutze des im Mastdarme befindlichen linken Zeigefingers jede Verletzung der Mastdarmschleimhaut (das Durchstechen) sorgfältig vermieden, und beabsichtigte auch dem Uurchstechen der hinteren Harnröhrenwand auszaweichen.

> Ist die angestrebte Vereinigung auch zu Stande gekemmen, se hat die Kranke doch noch durch eine unbestimmte Zeit von dem häufigen Harn-Drange, vermittelt durch die so geringe Capacität des a. Harnbehälters, so wie den Eitergehalt und die Alcalescenz des Harnes, zu leiden:

> Von höchstem Interesse ist Refer, die Erzählung zweier Blasenscheidenfisteln von Dr. Couset in Dinant

> Bei einer S2jährigen Frau fand sich mac einer austrengenden Zangengeburt, worauf eine Metroperitonitis felgte - der Uterinhals geschwollen, roth, die vordere Lippo ulgerist 🚥 in schiefer Richtung von unten nach oben und von rechts nach links bis zum Vestibulum zerrissen und gespulten. Dieser Spalt setzte sich in Form eines schiefen breiten Histus 2 Centim. lang in der Vagina fort. Bein grösster Durchmesser betrug 11/2 Centim. Zog man den Utorinhals stark nach vorn, so verschliesst derselbe den Spalt in der Vagina und der Uria träufelt nicht mehr ab. Der Gesundheitssustand der Frau machte die Naht unthunlich und so verfuhr Couset, nachdem die Frau Bilder etc. 20nommen, folgendermassen:

Nach Einführung eines 4klappigen Specuhams und Hinwegnahme der vorderen Klappe, touchirte Couse mit einem in Liq. Bellostii getauchten Plasel nicht allein die Fietelränder, sondern auch die ulser. Gebärmutter-Mund-Portion, so wie die Schleimhaut in der Circumferens von wenigstens eines Centimeters. 8 Tage später führte er wieder das Speculum ein, sah gute Granulationem, fasste mittelet einer sehr starken Wundrande angelegt werden müssen. Diese Serre-fine, die Mucosa 12-15 Millim. von Fäden dienen nun durch ihre gegenseitige Lage jedem Fistelrande entfernt, und führte noch eine als vortreffliche Leiter sowehl für den Umsäu- 2te und 8te Serre-fine der Art ein. Die Bresche mungeschnitt, als für die Anfrischung selbst. --- fand sieb geschlossen und auf jede Serre-fine kann

... 4 Tage spliter nahm C. die 2 Berrefines bloweg, welche allein gehalten hatten und fand

die Fistel um 1/3 verkleinert.

None Cauterisation und 6 Tage später Wiederanlegung von 2 Serre-fines. Der liegenbleib. Catheter ward nicht vertragen. Die Serre-fin. bitchen 8 Tage liegen und es blieb schlieselich mar ein ganz kleiner Gang mehr über, der mit acid. sulphur. touchirt wurde, was sowie die Anlegung der Serr. fin. 8mal wiederheit werden mueste. Kurz, nach 21/2 monatl. Kur war die Fixtel geheilt und es blieb nur noch ein öfterer Harndrang über.

Auf eine ahnliche Weise, aber mit Zuhandnahme eines eigenen Hackenwerkzenges gelang Cousot die Heilung einer anderen Blasenscheidenfistel, vor dem Uterinhalse gelegen, 11/2 Centim. breit, quer, well die Serres-fines sich bei der ersten Beobachtung so wenig handsam zeigten. Auch hier ward mit Schwefelsäure angefrischt.

## 3. Perinaeoplastik,

L. Verhaeghe zu Ostende, welcher uns im Jahre 1856 (Jahresber. S. 204) eine Beschreibung des Verfahrens von B. Langenbeck bei der Perinacoplustie geliefert hat, beschäftigte sich neuerdings mit dieser Operation, welche sich mehr und mehr Bahn bricht, so dass Baker-Brown (Surgical Diseases of women. 2 Ed. p. 31.) binnen 10 Jahren schon 80 Perinaeorhaphien vermehmen konnte. (?)

Verhaeghe erzählt jetzt 2 neue Perinaeoplastien, von ihm nach Langenbeck's Weise ausgestihrt, und die Naht eines frischen Dammrisses, wobei er jedoch statt der Seidenfäden thesmal Metall-Suturen in Anwendung zog.

Nachdem er erwähnt, dass man nach dem Rathe von Nélaton, wenn schon mehrere Tage seit der Geburt und dem Dammrisse verstrichen, recht gut zuwarten und sehen könne, ob Granulationen erscheinen oder nicht und im letzteren Falle noch immer zur Sutur schreiten könne - erzählt er von einer Dammnaht, bei welcher er Tags nach der Geburt mittelst 6 Metallsuturen die Wunde vereinigte, den Urin bloss 2 Tage lang abnahm, die Constipation mittelst Opium unterhielt, die Metallnähte nach 3 Wochen entfernte und einé vollständige Vereinigung erzielte.

Roux in seinen quarante années (1854) arrach sieh über Langenbeek's Procedere nicht unglinstig aus und Nélaton nennt dasselbe wohl umständlich und schwierig, hält es aber in Fällen indicirt, we in Folge von Gangran grosser Substanzverlust statt hatte.

Nach Verhueghe ist beim Langenbeck'schen Verfahren nur der einzige Act schwierig, in hinteren Vaginalwand handelt. Diese Präpara- 14. Tage, Nach 3 Weehen war die Heilung

tion allein ist blicklig, weil man hier das Septum rectovaginale in einer Höhe von 11/2 und einer Breite von 2 Centimeter in der Quere ablösen muss. Allein wenn man in Erwägung ziehe, duss gerade diese Parthle in der Regel durch den steten Contact mit irritirenden Flüssigkeiten hyportrophirt ist, wie es nach den Erfahrungen des Refer. in der That der Fall ist, so werde man Verhaeghe glauben, dass er in 6 Fällen dabei keine wesentliche Schwierigkeit zu befahren gehabt habe.

Bedenke man ferner, dass man bei Langenbeek's Verfahren einen fast normalen Damm wieder erhalte und dass man damit gleichzeitig die Mastdarmrisse beseitige, welche so oft der einfachen Perinaeorhaphie Trotz bieten, so werde man solchen Vortheilen gegenüber die Schwierigkeiten der Operation gerne in den Kauf nehmen.

1. Beobachtung. Junge Fran mit completem seit 2 Jahren bestehenden Dammeisse; der ganse Sphincter ani getrenut, so dass sedes involuntariae. Nachdem die Leidende den Sommer das Seebad gebraucht, Operation am 3. Oct. 1862.

Steinschnittslage; Chloroform.

Vorerst Anfrischung des unteren Randes des Septum rectovaginale in der ganzen Dicke; Ablösung des Schleimhautlappens (vergl. Abbild. im gen. Jahresberichte) in bekannter Weise; sodann Anfrischung der Reste des Dammes zu beiden Seiten, so dass eine 3-4 Cent. lange und 11/2 Cent. breite, mit dem Anus-Rande communisirende blutende Fläche resultirte.

Nach gestillter Blutung applicirte V. eine doppelte Seidenfaden-Sutur am Rectum, indem er eine krumme Nadel links 1 Centim, vom Rande der Wunde und dem Anus einstach und 3 Millim, links von dem Mittelpunkte der angefrischten Stelle entfernt wieder ausstach, ehne die Mastdarmschleimhaut zu verletzen, worauf man — wie vor unter Schutz der 2 in das Rectum eingestührten Finger der linken Hand dasselbe Manoeuvre auch auf der rechten Seite masführte.

Diese Naht ward nun einem Assistenten übergeben, der sie etwas anzog, und die Damm-Ränder nun durch 6 Metallnähte unter sich so vereinigt, dass die Nadeln 1 Centhn. vom Wundrande entfernt ein- und ausgestochen wurden. Ehe sie jedoch verknotet wurden, vereinigte V. den kleinen Vaginal-Lappen mittelst je 2 Seidensuturen an seinen Winkeln mit der vorderen Partie der angefrischten Wundlappen. Von Seitenincisionen ist nichts gesagt.

Der Verlauf war günstig; die Mastdarmsutur ward am 4. Tage, die Eisenfäden vom 8. an hinweggenommen mit Ausnahme des zanächst der Commissur und des Anus gelegenen, welche am längsten liegen blieben. Die Vereinigung gelang auch an diesen Stellen, nur in der Mitte welchem es sich um die Lappenbildung aus der bestand die Eiterung lange fort. Stuhl erst am eine vollständige bis nuf einen kleinen Gung von- der Mitte des setten Mittelfleisches in die Vulva. Der Mastdarm functionirte wie früher.

Achnlich was der Erfolg im 2. Palle, wo die

Heilung wash 14 Tagen eintrat.

Baker-Brown verführt so, dass er die beiden in gewöhnlicher Weise angefrischten Damm-Reste unter sich so verbindet, dass er die mitten innet liegende. Schleimhaut in der ganzen Breite hinwegpräparirt und die tieferen Parthien durch Balkennähte, die Hautränder durch Knopinähte aneinanderbringt; sedann schneidet er den Sphincter uni durch, indem er zu jeder Seite des Steissbeins eine tiefe Incision in der Richtung nach anssen und unten aubringt.

(Siehe und vergleiche die Abbildung und Beschreibung: der Langenbeck'schen und Brownschen Perinaco Synthese bei Günther, Lehre von den blutigen Operationen am menschlichen Körper; Leipzig 1860. 10. Abtheilung. S. 75.

Tatel 79.)

## III. Amputationen.

Prof. C. O. Weber in Bonn: Ueber die Amputationen ober- und unterhalb des Fussgelenkes, insbesondere über den Werth der verschiedenen Methoden der-selben. (Langenbech's Archiv. Bel. IV. Hett 2.)

Chassaignac: Neues Op.-Verfahren behufs Finger-Exstticulation (Revue analytique p. 594). (Mittelst seitl. Lappens.)

Prof. Schuh: Leber die Amputationsmethode nach Gritti. (Wien. Allg. med. Zeitung. Nr. 45.)

Prof. Porter: Eröffnung des Kniegelenks behufs Resection desselben; extensive Erkrankung; Schenkel-Amputstion vermöge Teale's rectangulärer Lappen. Dublin quart. Journ. 1863 Nov.)

Prof. Porter: Eine neue Blutstillungs-Methode für Venen nach Amputationen. (Ibidem.)

Dr. van Biervliel: Die Amputation mittelst 2 rechtwinklicher in der Grösse ungleicher Lappen nach Teale. (Annal, de la Sec. méd, chir. de Bruges 1863. April u. May.)

Der Verfasser schliesst: Ganz unbestritten biete diese Methode reelle Vorzüge, sobald der Stumpf die Körperschwere zu tragen bestimmt sei. Es scheine dieselbe also günstige Resultate namentlich an den unteren Extremitäten zu liefern, indem sie das Marschiren mit künstlichen Füssen erleichtere.

Dr. Aug. Esche, kais. russ. Titular-Rath: Ueber die Enucleatio pelvifemoralis. Inaug.-Abhandlung. Würzburg. 1863. 40. 29. 1 Abb.

Regim,-Arzt Dr. Beck in Freiburg: Zur Statistik der Amputationen und Resectionen (Langenb. Archiv. V. Bd. 1. Heft.).

Dr. C. Völckers, Assist, zu Kiel: Beiträge zur Statistik der Amputationen und Resectionen. (Ibidem. Bd. IV. Heft 2.)

Debout: Ueber den Gebranch von Ueberzügen (Strümpfen, Hosen) für die (Amput .- ) Stümpfe und die Dienste, welche sie beim Gebrauche der prothetischen Apparate leisten. (Bull. de thérap. 30. Juli.)

Fussgelenke wird bekanntlich das Bürgerrecht krankt, dass es zweckmässiger erschien, das

noch bestritten, z. B. der Choparischen Exarticulation, der Lenoir'schen Amputation über-des Knöcheln, der Amputetion von Jäger-Syme. Textur-Malgaigne, von Pirogoff-Syme etc., so dass eine weitere Präliung der meist theoret. Bedenken und Einwände an der Hand der Ersahrung allerdings an der Zeit sein dürkel Diese Aufgabe hat Peof. Weber in Bonn in einer grüsseren, "ganz "nusgezeichneten Arbeit unternommen und wir geben hier das Hauptsüchlichste wieder.

Weber hatte prmittelber hintereinander Gelegenheit, eine Syme'sche und eine Pirogoff'sche Amputation vorzunehmen und konnte im letsteren Falle der Kranke merkwürdiger Weise schon nach 3 Wochen auf dem angewachsenen Reste des Fersenbeins wieder einhergehen.

1) Die Amputation nach Syme geschah wegen chronischer Entzündung des Fussgelenkes bei einer 55 jährigen Frau am 21. Juli 1860.

Da die Fersenhaut vollkommen gesund erschien, auch die Berührung des Fersenbeines nirgends schmerzhaft war, so entstand die Frage, ob nicht der Versuch zu machen, den ganz gesunden Vorderfuss zu erhalten und die kranken Theile, d. h. namentlich den Astragalus und vielleicht den oberen Theil des Calcaneus 🗪 reseciren. Um diesen Vortheil nicht von der Hand zu weisen, beschloss W. die Schnitte so zu legen, dass er eventuell zur Amputation nach Pirogoff oder Syme übergehen konnte. Die Kranke wurde zu dem Behuse chlorosormizt dann einige Linien nach vorn vom inneren Knöchel ein schräg gegen die Fusssohle verlaufender. jedoch 1" vom Fusssohlenrande endigender Schnitt ausgeführt, der sogleich bis auf den Astragalus vordrang; es zeigten sich, nachdem durch stumpfe Haken die etwas zurückpräparirten Weichtheile auseinandergehalten worden, die Tibia, die Innenseite des Astragalus und namentlich der ganze Sinus tarsi carios, ebenso die obere Fläche des Calcaneus; und letzterer erschien so weich. dass an eine Erhaltung desselben nicht zu denken war. Da somit der ganze Calcaneus, der Talus und selbst ein Theil der Unterschenkelknochen wegfallen musste, und der Fuss dann der Kranken mehr im Wege gewesen wäre, als dass er ihr hätte nützen können, so ging W. sofort zur Pirogoff'schen, eventuell Syme'schen Amputation über. W. verlängerte den angegebenen Schnitt über die Fussiohle hin; um ihn etwas vor dem äusseren Knöchel wieder aufsteigen zu lassen, vereinigte die beiden Seitenschnitte durch einen vorderen, quer über das Fussgelenk so gestihrten Schnitt, dass dadurch ein kleiner vorderer Lappen entstand, und öffnete das Fussgelenk. Nach Enucleation des Talus zeigte sich die obere Fläche des Fersen-Manchem der neueren Amputationstyper, am beines bis gegen die Achillessehne hin so er-

Fersenbein : gans, au entfemen, und semit die Specie sche Amputation auszuführen. Es wurden daher die Weichtheile seitlich und hart an der Plantarfläche des Fersenbeins, mit einigen raschen Messerzügen abgetrennt und endlich von oben her die Achillessehne vom Processus calcanei abgelöst, schliesslich die Knöchel und die müssig rauhe Gelenkfläche der Tibia abgesägt und die Fersenkappe, welche unversehrt geblieben war, mit 8 Suturen befestigt, nachdem vorher die Tibialis antica und die beiden Plantaräste der Tibialis postica unterbunden worden. Wiewohl die spongiöse Substanz der Unterschenkelknochen sehr blutreich war und so weich erschien, dass man sie mit dem Finger eindrücken konnte, so konnte W. sich doch nicht zur Amputation höher oben veranlasst sehen, da erfahrungsgemäss solche Zustände der Osteoporose sich zarückbilden.

Die Fersenkappe vereinigte sich mit dem vord. Hautlappen fast überall primär; der Verband bestand in Früh und Abends gewechselter hydropath. Einwicklung. Am 14. Tage Eiterverhaltung und noch spätere Abscessbildung. Definitive Heilung bis Ende August. Stumpf dick keulenförmig, die Knochen unschmerzhaft, Narbe gut gelegen, Verkürzung 8 Centim.

2. Die Amputation nach Pirogoff hatte einen 38 jährigen Bauersmann zum Gegenstande, der mit Caries und Necrose des Tarsus behaftet war.

Am 25. October 1860 zwei senkrechte, sich auf der Fusssohle vereinigende Schnitte dicht vor den Knöcheln nach abwärts; nachdem diese durch einen vorderen halbmondförmigen Querschnitt erreicht waren, öffnete W. das Fussgelenk und löste den Astragalus aus, wobei mehrere brückenartig vom Unterschenkel zum Sprungbeine herübergehende Bindegewebsadhäsionen getrennt werden museten, die bereits eine Ankylose des Fussgelenkes einzuleiten im Begriff waren, und sodann wurde der Calcaneus schräg mit der dicht : hinter dem Sprungbeine aufgesetzten Stichsäge durchschnitten, indem W. die letztere parallel mit den die Weicktheile trennenden senkrechten Schnitten nuch abwürts durchslihrte, während er mit der Linken den Fues in übertriebener Spitssnestellung fixirte. Der Knochen erschien dabei hart und ziemlich fest, doch war er ungewähnlich blutreich. Nunmehr wurden die Weichtheile von den Unterschenkelknochen lesgetrennt, und die Knöchel nebst einem Theile der Gelenkfläche der Tibia abgetragen; da die Tibia indess viel weicher und succulenter erschien als das Fersenbein, so trug W. nech eine dunne Scheibe ab, so dass die ganze überknorpsite Flüche wegfiel. Der Rest des Calcameus liess sich mit der Fersenkappe leicht in die Höbe klappen; da indess vorn einige Spann-

ung bestand, so durchschnitt W. seiert mittelst eines / Tenotoms die Achillessehne. Nach Unterhindung der Art. tibialis antiea und der beiden Plantararterien wurde der Lappen mit 10 Suturen befestigt; die Knechenschnittslächen berührten einander vellkommen; um jedoch die Verschiebung derselben zu verhüten, wurden zwei lange Hestpslasterstreisen von hinten nach vorn herübergeführt, und sodann ein hydropathischer Verband angelegt.

Nach 4 Tagen war die vordere Wunde durch erste Vereinigung geschlossen; am 10. Tage war schon eine Anlöthung des Calcaneus bemerkbar und dieselbe bis zum 19. Tage so fest geworden, dass man, ohne Schmerz hervorzurufen, fest den Stumpf drücken und letzterer die Körperlast bereits tragen konnte. Pat. vermochte auch schon die Fersenkappe ähnlich wie die Kopfhaut freiwillig über den Fersenfortsats zu verschieben, welcher letzterer unbeweglich war. Beim Auftreten war im späteren Verlaufe keine Ungleichheit im Gange mehr zu bemerken.

Nach Erzählung dieser 2 wahrhaft typischen Fälle wendet sich Prof. Weber nun zu einer kritischen Vergleichung und Beurtheilung der 7 Operations- resp. Amputationstypen, welche in der Nähe des Fussgelenks miteinander concurriren.

I. Die Amputation am Orte der Wahl; dieselbe geschieht ganz ohne Zweisel zweckmässiger mittelst der Lappenbildung, als mittelst des Zirkelschnittes. Nach letzterem kömmt nach Weber unverhältnissmässig häufig Retraction der Weichtheile vor, so dass östers eine Nachamputation nothwendig wurde. Die Lappenamputationen lassen dagegen in der Regel in Bezug auf den Stumpf nur wenig zu wünschen übrig und ermöglichen in gleicher Weise das Tragen eines Kunstbeins wie eines Stelzsusses.

Wenn auch die hohe Mortalität nach Malgaigne von 55 % zunächst nur für die Pariser Spitäler gilt, so schwankt dieselbe doch zwischen 30 und 40, indem bekanntlich von der Ursache der Amputation, ob frische Verletzung oder chronisches Leiden — ob secundär oder primär — Kriegs Zustand etc. sehr viel abhängt.

Prof. Weber hat 43 Amputationen in der Wade aus der Bonner Klinik und dem evangel. Hospitale daselbst zusammengestellt. Von diesen wurden 10 wegen frischer Verletzungen, 10 wegen Afterproducten, 23 wegen Caries ausgeführt. Unter den 43 wurden 30 geheilt, es starben 13, nimlich:

Von 10 Amputirton wegen Verletzungen wurden
4 primär amputirt . 2 geheilt, 2 starben,
6 secundär amputirt . 1 " 5 "
von 10 wegen Afterproducten Amputirten . . . . . . 9 " 1 "
von 23 wegen Caries Amputirten 18 " 5 "

80 geheilt, 18 starben.

Ans dieser Uebersieht vegiebt sich alson i Tedesfall auf 2,30 Genesene, oder die Annahl der Todesfälle ohne Unterschied beträgt 20,2 pCt. So gesing die Lahl der Fälle ist, so tritt doch der Unterschied swischen den Amputationen wegen Verletzungen und wegen chrenischer Leiden sehr dentlich hervor. Dert betragen die Todesfälle 70 pCt., hier nur 18 pCt., und während von 4 primier wegen Verletzungen ausgeführten Amputationen 2 genettet wurden, starben von 6 secundär Amputirten 5, so dass such hier die grössere Gefahr der späten Amputation hervortritt. Von diesen 7 Todeskillen kommen 5 auf Rechnung der Pyämie, 2 auf Tetanus. Von den 10 wegen Afterproducten Operisten erlag einer dem Tode nach Pyämie; 3 starben nach Heilung der Amputationswunde später an tödtlichen Recidiven. Auch von den wegen Caries Amputirten starben 8 an Pyämie, 1 an Tuberculose, 1 an organischem Herzleiden (Fettdemeration des Hamens und der Leber; amyloide Milz).

Fenwick gibt das Verhältniss etwas günstiger, nämlich = 1:2,55, die Militärchirurgen schlechter. Aber auf alle Fälle erhellt die grosse Gelahr der Unterschenkel-Amputation in der Wade, welche nicht bloss durch die Grüsse der Wunde, sondern nach Weber ganz besonders durch die Lage der Gefässe und Anordnung der Fascien bedingt werde.

Dagegen fällt wieder die Brauchbarkeit des Stumpfes einigermassen ins Gewicht, wie denn Hütin unter 200 in der Wade Amputirten niemals eine Exulceration der Narbe geschen haben wil.

Die Dauer der Heilung beträgt selten weniger als einen Monat.

II. Die Amputation im untern Oritäheil des Unterschenkele, und zwar möglichst dicht über den Knöcheln, mit der von Lenoir angegebenen Modification des Zirkelschnittes ausgeführt, und daher meistens der Kürze wegen die Lenoir'sche Amputation genannt, zählt noch immer viele Gegner, und zwar ganz besonders anter den älteren Militärchirurgen, wegen der häufigen Exalcerationen, die den gewöhnlich conisch sich zuspitzenden Stumpf befallen, und wegen der Kostspieligkeit der nothwendigen künstlichen Apparate zum Ersatze des verlorenen Fusses.

Doch wird von keiner Seite her die viel geringere Gefährlicheit dieser Operation in Bezug auf Lebens-Erhaltung bestritten.

Nach flittin konnte von fünf Invaliden, die dass Reparaturen fast gar nicht nötlig werden. auf diese Weise amputirt waren, nur einer mit Der Vorthall, dass der Kranke beim Gange sich Hülfe eines künstlichen Stiefels gut gehen, beseines Knies bedienen kann, und sich daher schwerte sich aber über die Unbequemlichkeiten, micht, wie beim Stelsfasse, durch Beckenverweiche ihm der Apparat mache; ein zweiter schiebung fortbewegt, welche auf die Dauer verlangte wegen stets sich wiederholender Versehr ermitidet, ist so gross, dass dagegen die

sehwitsungen dringend die Amputation in der Wade, und drei andere wurden wegen recidivirender Caries aben amputirt.

Wenn man sich frägt, ob dieses Verfahren gänzlich zu verwerfen oder nicht vielmehr die mangelhaften Erfolge auf die Art und Weise der Ausführung der Amputation zu schieben seien, so beantwortet sich diess Prof. Weber folgendermassen:

Gerade darin zeichne sich das *Lenoir'sc*he Verfahren aus, dass es für die gehörige ausreichende Hautmanchette Sorge trägt. Eine sehr nützliche Modification sei hler offenbar der von Soupart ausgeführte Schnitt, mit Bildung eines vorderen, möglichst grossen ellipticshen Lappens, der, wie Michaux angibt, mehrere Male vortreffliche Resultate geliefert hat, wo er nämlich ausführbar wäre. Sobald auch nur ein kleiner Defect bleibt, welcher durch Granulationen heilen muss, werde die Narbe steten Zerrungen ausgesetzt sein, und dann leicht exulceriren. Die conische Atrophie der Knochen. welche durch den mangeinden Gebrauch hier wie auch bei andern Amputationsstümpfen sich leicht ausbildet, habe an and für sich keine bedenkliche Bedeutung.

Von den sonstigen Vorwürfen, welche dieser Amputation gemacht worden sind, haben die geffirchteten Eiterungen in den Sehnenscheiden wenig auf sich, da sie in der That mehr in der Phantasie vorurtheilsvoller Chirurgen, als in der Praxis eine bedenkliche Rolle spielen sollen.

Was wen einen weiteren practischen Einwand gegen diese Amputation über den Knücheln, nitralich die Kostopieligkeit der Brastamittel, die himigen Reparatures etc. betrifft, so fiele selber nach Weber bei denjenigen weg, die nach dem Principe von Mille ihren Stüttpunkt an der Tuberositüt des Sitzbeines unden, wührend der Stumpf selbst wilkemmen frui bleibt und zugleich durch die zuerst von Martin angegebenen und neuerlichst noch mehr vervollkommeten Vorrichtungen beim Stehen von selber die Unberstreckung bindern. Solche Kaustbeine, deren Vorzüge ausstihrlich Böchel (Jahresb. 1857. S. 210) auseinandergesetzt hat, werden jetzt so einfach, solide und verhältwissmässig billig verfertigt, dass Nicmand mehr einen Vergleich mit dem unschönen, und in vieler Bestehung nicht wenig unbequemen Stelzfusse zulassen wird, der nur je einen Kranken mit einem solchen Beine hat gehen sehen. Da augieich alle Federn fortfailen, se seien diese Vorrichtungen de solide, dass Reparaturen fast gar nicht nöthig warden. Der Vorthall, dass der Kranke beim Gange sich seines Knies bedienen kann, und sich daher nicht, wie beim Stelafasse, durch Beckunverschiebung fortbewegt, welche auf die Douer

grönneren Koeten kauen in Betracht hommen. Alle-weiteren Nachtheile derallerdings-leicht au verfertigenden, billigen, soliden und gewöhnlich Rechnung der Pyämie zu hringen snin; die anch gut ertragenen Stelsfusses, wie die Schwielen, Excoriationen des Knies, die Hygrome der Patella, die leichte Verletsbarkeit des lang vorstehenden Stumpfes, /die Möglichkeit denselben su erfrieren, die Fatalitäten beim Sitzen und Stehen worden hierbei günnlich vermieden. Die Kranken gehen nicht bloss bequem, sondern können segar mit einem solchen Beine tanzen.

Für diese Amputation spricht also die unsweiselhast viel geringere Sterblichheit, die ihrerseits in der viel kleineren Wunde, in dem verbültnissmässig überhaupt geringeren Verluste, in der Seltenheit der Phlebitis, Pyämie, der Gangrün und Necrose ihren Grund hat. Das Sterblichkeiteverhältniss wird allerdings sehr verschieden angegeben. Arnal und Martin erhielten bei der Zusammenstellung von 97 Fällen 1 Todesfall auf 10 Genesene. Velpeau hält diese Angabe für exceptionell und nimmt eine Sterblichkeit von 1:7 an. Nach Fenwick wäre sie 1:4,5.

Prof. Weber hat 37 Fälle genammelt, worunter 3 Todesfälle, was eine Mortalität von 1:12,3 ergeben würde. Schlimmsten Falles ergibt die Amputation dicht über den Knöcheln immer noch eine doppelte Anzahl von Heilungen im Vergleiche zu der Amputation in der Wade. Hierher gehört ferner die geringere Heilungs-Zeitdauer, welche im Durchschnitte 30 Tage beträgt. Endlich überwiegen die Fälle, in welchen die Stümpfe brauchbar wurden, ohne Zweifel an Zahl diejenigen, wo sie durch grosse Empfindlichkeit oder fortwährendes Exulceriren Unbequemlichkeiten machten, sehr erheblich.

III. Das Jäger-Syme'sche Amputations-Verfahren kann als allgemein eingebürgert angesehen werden.

Dass die Fersenkappe das beste Deckmaterial für abgesägte Knochen sei, unterliegt natürlich keinem Zweisel, ebenso steht sest, dass selbst die Amputation in den Knöcheln mit Verwendung der seitlich oder vorn gelegenen Weichtheile noch eine brauchbare Methode bleibt --- sowie dass der Syme'sche Schnitt den Vorzug vor dem Baudens'schen verdiene.

Aus einer Zusammenstellung von Weber der von Günther 1857 gesummelten Fälle mit 25 anderen nach Syme, 14 mach Baudons und 4 sach Roux engeben sich 178 Operationen mit 134 Heilungen und 44 Todesfüllen, also eine Procentschl von 24,7 oder = 1:8, also etwas nngünstiger, als die Resultate nach Lenoir, was vielleicht anf Kosten der schlimmen Resultate im Felde (27 Heilungen auf 21 Todte) zu rechnen sein möchte. Trennt man die 104 ganz nach Syme anegeführten Amputationen ab, so erhält man eine Mortalität von 1:14,4, also im

Venzielthe mit Lessie che etwas ginstigeres Resultat. Die Hälfte der Todosfälle wird auf Heilungsdauer betrug durebschnittlich 52 Tage, die kürzeste Zeit waren 25 Tage.

Den meisten Aufenthalt machen die sehr häufig sich bildenden Abscesse, welche theils neben der Achillessehne entstehen, theils auch an der vorderen Seite des Stumpses in den Sehnenscheiden sich entwickeln. Im Ganzen unterliegt es aber nicht dem geringsten Zweisel, dass diese Operation einen sehr brauchbaren Stumpf schliesslich liefert, da diese Fisteln bei einiger Ausmerksamkeit zu heilen psiegen und der Brauchbarkeit des Stumpses kein Abbruch derch sie geschieht. Allerdings ist für den Anfang die Fersenkappe zur Bedeckung des Knochens zu gross, und gerade dadurch, dass diese reichliche Masse von Weichtheilen erst schrumpfen, dass sich die Höhle mit Granulationen erst ausfüllen muss, entsteht die Verzögerung der Heilung, die des einzigen Verwurf, den man allenfalls der Operation machen könnte, bildet. Dieser abanhelfen ist kein Mittel geeigneter, als, we as angeht, den Fersenfortsatz in der Kappe zu lassen. Der ungemein glückliche Gedanke von Pirogof. der seine Methode allerdings vorzugsweise behufs der möglichsten Verlängerung des Unterschenkels, auf welche weniger Gewicht zu legen ist. erdachte, habe sich in dieser Beziehung sehr glänzend bewährt, und W. sieht in der Abkürzung der Heilungsdauer einen der erheblichsten Vorzige dieser Methode.

Was nun die Pirogoff'sche osteoplastische Verlängerung des Unterschenkels der obigen entgegengehalten betrifft, so fand Weber die Heilungsdauer beider Operationen wie folgt:

> in 11 Fällen Syme'scher Operationen durchschnittlich 52 Tage; unter 1 Monat 2; Minimum 25 Tage;

> in 28 Fällen Pirogoff'scher Operationen durchschnittlich 43,6 Tage; unter 1 Monat 9; Minimum 19 Tage;

und stimmt daher Langenbeck (Jahresber, 1859 S. 241) ganz bei, dass man bei dieser Operation immer möglichst die Heilung per primam intentionem zu erzielen suchen muss, welche hier viel leichter gelingt, als bei dem Syme'schen Verfahren, wenn dies auch nicht ganz in der Macht des Chirurgen liegt. Reinheit des Schnittes. Sorgfalt beim Sägen, besonders in Betreff des Periosts, achtsame Schonung der Arterien, nicht Hervorstehenlassen von Sehnenenden sind die besten Mittel zur Vermeidung der Eiterung, die auch dadurch, wie Langenbeck bemerkt, nachtheilig wirkt, dass sieh der Calcaneus nach hinten wendet, und der durch die möglichst senkrechte Stellung des transplantirten Fersenfortsatzes bedingte Gang dann weniger gut wird.

anlangt, so ist dieselbe

in 71 Fällen Syme: als vollkommen gut in 13, gut ohne nähere Bezeichnung in 55, unbrauchbar in 3,

in 45 Fällen Pirogoff: als vollkommen gut in 23, gut ohne nähere Bezeichnung in 20, unbrauchbar in 2,

in 12 Füllen Baudens-Roux: als vollkommen gut in 6, gut ohne nähere Bezeichnung in 5, unbrauchbar in 1

angegeben, wonach also das Verhältniss der brauchbaren Stümpse zu den unbrauchbaren siir die ersteren beiden Operationen ziemlich gleich wie 1:22 und 1:21, sür die letztere wie 1:11 anafillt.

Den von Keitner (vergl. Jahresb. 1857, S. 221) angeführten 22 Fällen fügte Weber noch 38 hinzu (Pirogoff erwähnt weiter 20 eigens und Demme 3), und zählt unter den 55 nur 7 tödtlich abgelaufene, was ein Verhältniss von 12.7 Procent ergibt, also ein günstigeres Resultat, als alle bisher aufgeführten Amputations-Verfahren.

Wir kennen, bemerkt Weber, geradezu keine-Amputation am Fussgelenke, welche so schnell im günstigen Falle zum Ziele führt, als diese. Allerdings wird dazu die vollständige Abtragung der Knorpelfläche an den Unterschenkelknochen etforderlich, da, wenn der Knorpel theilweise sitzen bleibt, er sich gewöhnlich exfoliirt. Nothwendig ist diese Exfoliation auch nicht. Indess wird schon der besseren Anpassung wegen von den meisten Chirurgen jetzt die Knorpelfläche

Auch die von Pirogoff selbst anfangs etwas übertrichene Besorgniss, dass die Sehnenscheiden zu langwierigen Eiterungen und Fistelbildungen Veranlassung geben würden, ist durch die Erfahrung widerlegt, und gilt gewiss in geringerem Grade, als bei der Syme'schen Operation, weil bei dieser die Schnen in der viel grösseren Wunde weiter entblösst werden. Nur darf man nicht lange Sehnenenden, welche nicht gehörig ernährt werden, hervorstehen lassen.

Wenn man die Unsicherheit der Vereinigung der Knochensägeflächen gefürchtet hat, so zeigen die oben bereits erwähnten Fälle, dass gerade nicht selten die Vereinigung der Knochen unmittelbar und ohne dazwischen tretende Eiterung erfolgt. Die Knochen verschmelzen ungemein rasch, und schon öfter hatte man Gelegenheit, sich von der vollkommenen Verschmelzung derselben zu überzeugen.

So hat denn auch hier die Erfahrung die Besorgnisse, welche man in dieser Beziehung hegte, zerstreut; ja es findet sich bei aller Häufigkeit der Caries des vorderen Theiles des Calcaneus, wie W. schon früher (Deutsche Klinik tomie wie eine gewöhnliche verläuft:

Was übrigens die Brauchburkeit des Stumpfes 1855. : Nr. 2) nachgewiesen hat, der hintere Theil dieses Knochens fast stets gesund; solite er auch hyperämisch sein, so kann man ihn dech ruhig überpflanzen, sofern nur der Knochen keinen Eiter in seinen Markräumen enthält. Viel mehr ist die Bustimmung der Indicationen von dem Zustande der Weichtbeile abhängig, welche allerdings öfter, als der Knochen schbstdie Pirogoff'sche Operation unausführbar machen.

> Die gewonnene Verlängerung des Gliedes ist durchschnittlich nicht ganz unerheblich. Während die Differens der Länge des amputirten und des gesunden Beines nach der Syme'schen-Operation in der Regel ca. 8 Ctm. beträgt, so erreicht sie nach der Pirogoff'schen Amputation nur 2,8 Ctm. (Durchschnittszahl aus 15 Fällen), und im Maximum (Fall von v. Bruns) nur 7 Ctm, im Minimum 1,1 Ctm. Eine so geringe Differenz von etwa 3/4 Zoll ist für die Sicherheit des Ganges nicht unwichtig, und in der That gehen die nach Pirogoff Amputirten so vortrefflich, dass man ihnen nichts ansicht. wähzend die nach Syme Amputirten nicht selten einen schleppenden Gang behalten.

> Die meisten Kranken können mit Leichtigkeit grössere Märsche zurücklegen.

> Es unterliegt nach Weber also nicht dem geringsten Zweifel, dass die Pirogoff'sche Amputation wirklich einen wesentlichen Fortschritt für die Chirurgie abgibt, namentlich wenn es, wie häufig genug, gelingt, eine sofortige Verschmelzung der Knochen zu bewirken.

> Weber durchgeht nun einige neuere Modificationen, die schnellere Ausführung und Verhütung des Gangränescirens der Lappen betr., von Schultze, Watson und Szymanowski, welche wir aus früheren Jahresberichten kennen.

> Weber bleibt bei dem ursprünglichen Verfahren, weil es die Einsicht über den Zustand der Knochen am meisten erleichtert, rath indess zur vollständigen Abtragung des überknorpelten Theiles der Unterschenkelknochen, sowie zur Schieflegung beider Sägeslächen, weil hierdurch die Coaptation am meisten erleichtert wird. Die Schwierigkelt dieser Coaptation, auf deren Gcnauigkeit sehr viel ankommt, da von ihr die baldige Verschmelzung der Knochenflächen abhängt; variirt sehr orheblich. Sie ist sehr viel bedeutender, wo die Weichtheile durch Bindegewebslryperplasie sehr starr geworden sind, als wenn das Bindegewebe neben der Achillessehne gesund ist. Er zieht es auch vor, die Achillessehne ganz für sich, ausserhalb der Wunde, von aussen her durch ein gewöhnliches Tenotom subcutan, und höher zu trennen, sobald beim Anlegen der Naht sich eine zu grosse Spannung herausstellt, indem es dann gar nicht zur Elterung in ihrer Scheide kommt, sondern die Teno-

seegeng nach eine bydropathische Einwicklung, مر المراجع als bei einem trockenen.

V. Auch die sogenannte Amputation sousdetragulienne verdient nach Weber unsere volle Aufmerksamkeit. Er verweiset auf Staffhorste (Selte 263 des Jahresberichtes von 1860) detaillist gegebene Arbeit und referirt über 26 unerheblich günstiges Resultat.

Dass die Gefahr bei dieser Operation besenders geringer ausfällt, als bei der Amputation nach Pirogoff, der sie in Bezug!auf die bitage des Stumpfes vellkommen gleicht steht, Bat seine Ursachen wohl vorzugsweise darin, diss die Knochenverletzung ganz fortfällt, und dadurch die notorisch durch Sägeflächen begfinstigte Osteophlebitis vermieden wird. Der Gang pflegt, trotz der Unebenheit des Talus, ein sehr guter zu sein, wozu die Narbenbildung durch Ausfüllung der Lücken mit derbem Bindegewebe, vielleicht auch durch Wucherung der Knochenränder (Nélaton, Gaz. des hôp. 1860) das ihrige beiträgt. Ein von Maisonneuve im Jahre 1849 operirtes Mädchen hat später mit Hülfe eines einfachen Schuhes, in dessen Hacken cin kleines Polster befestigt war, als Laufwildehen in einem kaufmännischen Geschäfte. fangirt. Soubleibt nur die etwas grössère Schwierigkeit des Verfahrens, für welches mancherlet Modificationen vorgeschlagen und ausgeing state of the file Whit worden sind.

VI. Chopart'sche Amputation, welche bekanntlich in neuerer Zeit so diskreditirt wurde, dass jetzt ein Theil der Chirurgen lieber ein grösseres Stück des Gliedes zu opfern pflegt.

Mit den von Boeckel (s. oben Seite 207) angeführten 16, denen von A. Petit, von Textor (17), aus den Feldzügen von Stromeyer, Larrey, Demme, erhält Prof. Weber 97 Fälle, von welchen 83 genasen und 14. starben. Während die Mortalität also in Summa 14,4% beträgt, so kommen auf 29 im Kriege der Ait Amputirter allein schon 10 Tedesfälle (34%). Hinsichtlich der Gefährlichkeit stünde sie also der Syme'schen Operation ziemlich gleich.

Es ist anch micht die Sterblichkeit gewesen, welche Discussionen über die Operation veranlasst hat, sich einstellende Neigung des Talus, nach unter sondern vorzegsweise die Luxation des Astra- zu weichen, auf alle Weise zu bekämpfen. galus. Verschiedene Umstände kommen nach Jedenfalls darf der Kranke nicht zu frühe aufgünstigen und Weber nemhaft macht. Einmal: passenden Schuh stützen. die vorne etwas Breitere, histen etwas schmalere Von 82 Rällen, fiber welche nähere Notizen war-Gelenkfitche des Talus, ferner der Umstand lagen, waren 50 mit volk emmen brauchbaren Stihn-

Die Lappen werden dereh kräftige Knopf- dass das ganze vordere Ende des Futsgewölben nähte vereinigt, nachdem die Sägeflächen sorg- wegfällt und die Tibia das Gewicht des Körfiltig vom Blute gereinigt und genau aneinander pers vorzugsweise auf den vorderen Theil des gepasst sind. Der beste Verband ist seiner Ueber- Astragalus tilberträgt; dadurch wird der letztere so weit nach hinten getzleben, wie 'es' die Bänwie denn überall frische Wunden bei einem stets der gestatten. Geben diese nach, so tritt comsencht, gehaltenen Verbande sich viel weniger plete Luxation nach hinten ein, und die Ferse eststinden und viel weniger schmerzen sollen, steht steil nach aufwärts, wobei die Achilles sehne sogar, wie dies Vernewil bei Untersuchung eines solchen Stumpfes fand, erschlafft sein kann. Auch die während der Heilung zuweilen eintretende Entzündung des Fussgelenkes kann die Luxation bewirken. Jedenfalls: ist die Tenotomie der Achillessehne kein sicheres Mittel zur Fälle mit 2 Todesfällen = 1:13; ein nicht: Abhülfe: Indess tritt dieser Umstand doch nicht so hänig ein; dass man desshalb genöthigt wäre, ganz auf die Operation zu verzichten. Im Gegentheil ist die Zahl der Fälle, in welchen die Kranken gut zu gehen vermochten, doch bei weitem überwiegend.

Von den Mitteln, welche man zur Verhütung dieses Uebelstandes vergeschlagen hat, iat das Verfahren von Texter nach unserem Verfasser das einfachste, von dem auch Zeis und Wutser gute Erfolge gesehen haben und welches darin besteht; dass man dafür sorgt, dass während der Heilung die Aberse recht tief zu stehen kommt. Unterbleibt dies, so setzen sich die durchschnitzenen Sehnen zu hoch am Fussrücken an und so wird der Neigung des Astragalus; nach hinten zu weichen, nicht das nöthige Gegengewicht entgegengestellt. Schwieriger auszufibren ist jedenfalls der Vorschlag von Huguier, den Talus unmittelbar bei der Operation auf seine hintere Fläche zu versetzen, nachdem man vorher die Achillessehne durchschnitten hat. Könnte man künstlich durch Erregung einer adhäsiven Entzündung das Fussgelenk zur Ankylosirung bringen, und kätte man ein Mittel, die Entzündung nach Wunsch zu modificiren, so wäre damit Allem abgeholfen. Da dies aber nicht der Fall ist, so bleibt das Versahren von Textor wohl das wichtigere; man braucht deshalb keineswegs, wie Blandin und Sédillot dies thaten, die Sehnen übermässig lang zu lassen. was die Heilung verzögern würde, könnte jedoch die Sehnen des Fussrückens mit dem Plantarlappen durch die Naht vereinigen, welche bekanntlich die Anheilung befördern kann. Jedenfalls ist es zweckmässig, die Hacke während der Heilung durch Binden herabzudrängen, den Unterschenkel auf der Seite liegen zu lassen, die Entzündung genau zu überwachen und die etwa Weder in Betfacht, welche diese Luxation be- stehen und muss seinen Stumpfe durch einen:

achtet wurde, von denen jedoch die Meisten mit die Exacticulation im Kniegelenke, wonnengen Hillife passender Stiefel gehen konnten. . . . setzt., dass beide Operationen zulässig selin

. Endlich glaibt Water noch auf einen Uebele, und ihmet die Wahl offenstehe, unternehmen stand nach Chopart's Amputation hinweisen zu soll. Die Amputatio femoris ist zwaz, was dea müssen, nämlich die häufige Recidive der Caries, Technicismus anbeinegt, eine verhältnisemässie. was nazh ihan darin liegt, dasa die Knorpel des leicht aussufilhrende Operation, sie habe jedoch Astragalus and Calcaneus zuweilen gana gesund viels Gefahren and Unannehmlichkeiten in ihann. ausschen und dennech unter ihnen die Knochen. Gefolge. Erstere sind durch den grensen Mannen, bereits reskrankti sind, ratas also eine songfältige, abgang, bedingty, andereresits tritt bei dieser Untersuchung derselben! von der Wundvereinigung. Amputation: sehr hätifig : sine Retasetion : den enferderlich macht. - i ab a said de waar Weichtheile ein, dergestalt, dass den Kanchene

im. 3.. Hefte des II. Bandes des Lang: Archiven tracht, dass die. Nathe nicht sehr, widerstands-(wor, Jahresbericht S. 235) über Ashputatio Lalot. Sihige und der Stumpf oft unbrauchder int. caleanea mit Absilgung der vorderen Enden. beider Knochen verwiesen. 5 . \_

... Weben, schlienst etwa mit folgendem Resumé: L. Es worde durch die Statistik anch bier der alte Satz bewahrheitet, dass die Lebensgefährlichkeit mit jedem Zolle zunimmt, wovon nur su Gansten der Textor-Malgaigne'schen (noch su wenig Erfahrungen!) und der Pivogoff'schen Operation cine Ausnahme stattlindet.

- 2. In Bezug auf die Heilungsdauer stehen die Operationen von Chopart, Textor-Malguigne und Pirogoff sich ziemlich gleich; dann folgt die Amputation über den Knöcheln, dann. die von Syms und endlich die am Orte der Wahl.
- ... 3. In Betreff der Bruuchbarkeit des Stumpfes: stehen die Operationen von Pirogoff und Mak: guiyne obenan; dann folgt die von Syme, die am Orte der Wahl, die Lenois'sche Ampatation über den Knöcheln und endlich die von Chopart.
- 4. Da statistische Resultate jedoch nur einen. allgemeinen Anhaltspunct geben können, so sind: die Vorzüge keiner einzelnen Methode oder bestimmten Verfahrens so absolut hinzunehmen, sondern man muss als maassgebenden Grundsatz feethalten: Alles Kranke vollständig zu beseiti-: gen und die Amputation so vorzunehmen, dast die Heilung möglichet vollständig gesichert wird. Man wird also mitanter selbst während Aus-Mihrung eines Operationsplanes denselben der Sicherheit halber und, um nichts Krankes zurlicksulassen, abändern und die Lappen hernehmen. wo sie sich eben finden.

r In der Sitzung der k. k. Gesellschaft der Vortheil, dass men einen Stumpf ferlangt, der Wisner Asszte verbreitete sieh Prof. Schuh über den Druck im haben Greife verteugt, indem die die Ampueztion nach Gritti, deren in dem Kniescheihe an eindn solchen obnehin schen Jahresberichte bereite feither genauere Erwähnung gewöhnt ist. gethan worden.

aufmerksam , dass es für den Operateur in seiben übersengt. In einem Falle wurde die

pfeatured. 32, in welchen zwar eine Luxation books ob erit die. Amputation des Oberschankels éder VII. wird auf die Abhandlung von Blueius Stumpf hetvorragt. Ferner kommt ihre in Be-

> Durch die Exarticulation im Kniegelenke: blelbti awar ein grösseres Stück dem Körner erhalten, and ist der Stumpf brauchharer als im ersten Falle; hier droht jedoch wieder Gefahr durch die ausgebreiteten Entzundungen und Eiterungen, welche namentlich durch die grossen Knorpelflächen der Condylen und durch die seröse Haut bedingt sind. Sch. erinnert sich cines Falles, we much einer solchen Enucleation eine profuse, lange andauernde Eiterung entstand, woranf dann eine sehr dünne, flache Knorpelscheibe abgestossen wurde. Es sprechen somit auch gegen diese Operation sehr wichtige Gründe.

Gritti, in Mailand, ein chemaliger Schület Schuh's, hat ein sehr sinnreiches Verfahren entdeckt, wodurch die erwähnten Uebelstände bei der Amputation beseitigt! worden; nämlich bei dieser Operation die Knieschalbe auf eine sehr nützliche :Weise zu verwerthen und bildet aus der vorderen Fläche des Oberschenkels einen zur Bedeckung der Wunde hinreichend grossen Lappen, welcher in seiner Mitte die Kniescheibe einschliesst. Nach Eröffnung des Gelenkes wird nun von den Gendylen ein entspechend grosser Theil reseciet; ebenso wird von der in den Weichtheilen steckenden Patella eine dünne Scheibe mit Hilfe einer kleinen Säge abgetragen, und indem man nun jetzt dem Lappen mach hinten schlägt, sucht man die Sägeffäche der Patella mit der des Oberschenkels in die möglichst genaue Berührung. an bringen. Es ist dies cine Nachahmung der Methode Pirogoff's bei der Enucleation der Fugses, wo obenfails der Calcaneus durchsägt und an die Sägefläche der Tibin angefügt wird. Diese Gritti'sche Methode, hat auch noch des

Prof. Schuh hat bisher diese Methode swel-Professor Schuh machte von Allem darauf mai gelibt., und sich von der Nützlichkeit darvielen Fällen schwierig sei , zu bestimmen, Amputation wegen eines carcinomatösen After gehildes sur Unterschenkel vorgenommen, das Individuum war sehr cachectisch, aber ungeachtet dessen ging die Verwachsung der Patella mit dem Oberschenkel sehr gut von Statten. Bei einem zweiten Individuum, das er der Gesellschaft vorstellte, wurde die Amputation ebenfalls wegen eines rasch zunehmenden Neugebildes am linken Unterschenkel, das Anfangs wegen seines schnellen Wachsthums und seiner Consistenz für ein Carcinom gehalten, später aber als Fibroid erkannt wurde, unternommen. In diesem Falle ging die Heilung unter dem Einflusse ungünstiger Verhältnisse und eines aligemein herrschenden schlechten Heiltriebes sehr langsam vor sich, und fand eine ziemlich ausgebreitete Eiterung statt. Allein ungeachtet dessen kam eine feste und verhältnissmässig schnelle Vereinigung zwischen der Patella und Oberschenkel zu Stande.

Im Uebrigen bemerkte der Vortragende, ohne in die Details der Operation selbst einzugehen, dass die Absägung der Kniescheibe nicht so achwierig sei als man es vermuthen sollte; man umfaset mit der linken Hand die Weichtheile des Lappens, während man mit der rechten die Scheibe abträgt. Sollten die Weichtheile über den Rand der Scheibe etwas vorstehen, so müssen dieselben etwas loegelöst und besser zurückgeschlagen werden. Ferner ist die Vorsicht zu gebrauchen, dass man die Condylen nicht su tief absäge, damit die Kniescheibe beim Unischlagen des Lappens ganz nach unten und nicht eiwa zu weit nach vorne zu liegen komme. Der Vortheit der Operation besteht einerseits darin, dass man den Oberschenkel an einer Stelle durchsägt, wo kein Periost vorhanden ist, dass ein grösserer Theil des Körpers erhalten wird, und dass andererseits durch Entfernung der überknorpelten Fläche die Heilung schneller von statten geht.

Schliesslich stellt der Vortragende den erwähmten Patienten, einen beiläufig 16 Jahre alten Burschen vor, bei dem sowohl der schön geformte, nur wenig verkürzte und sehr brauchbare Stumpf, als auch die feste Verwachsung der Kniescheibe mit dem Oberschenkel auffiel.

Dr. Esche meldet uns in seiner Inaugural-Abhandlung über die Auslösung des Oberschenkels aus der Hüfte, dass die Operation in Würzburg nunmehr 8mal und zwar bei 4 mit glück-·lichem Erfolge vertibt worden sei. In Summe weiss er 157 Operationsfälle anzustihren, wovon 94 ohne und 57 mit Lebens-Rettung.

Zeit bessere Mortalitäts-Verhältniss unter ande- gänzlich von der Hand, wegen Blutung, schlechrem der zweckmässigeren Nachbehandlung zuzu- ter Bedeckung der Pfanne etc.; welcher von den

pereinigenden und drückenden Verbände für Amputationswunden, welche nichts vereinigen, wohl aber die Anwendung von Umschlägen hindern, eher schädlich wirken und jetzt mit Recht vergessen seien.

Von grosser Wichtigkeit sei die jetzt fast überall (?) eingeführte Anwendung der Kälte bei frischen und die der feuchten Wärme (laue Wasserüberschläge und Ausspühlungen) bei eiternden Wunden, welch letztere die so nothwendige Reinlichkeit bewerkstelligen lasse. Nur bei ausgedehuten Eiterungen, wie bei der in Rede stehenden Operation, bei grösseren Amputatio-nen, tiefschichtigen Wunden etc, erscheine die Anwendung von zeitweiliger warmer localer oder von Vollbädern nützlich und nothwendig. Dagegen sei er (Würzburger Schule) durchaus nicht sür den Gebrauch des Langenbeckschen perman. Wasserbades, in dem die feuchte Wärme den Gipfelpunct ihrer Anwendung finde. Dasselbe sei, abgesehen von der Umständlichkeit und Schwierigkeit der Application, dem Kranken meist überaus lästig; die Vortheile, welche Langenbeck angebe, als Beseitigung des Wundschmerzes, Wegfallen des Verbandwechsels. Verminderung des Wundfiebers, fänden meist nicht in erheblichem Maasse statt, in vielen Fällen aber seien sie zu unwesentlich;

Was den angerühmten Hauptvortheil, die Reinlichkeit anbeträfe, so sei doch immer von dem alten, bereits verunreinigten Wasser noch ein grosser Theil übrig und es befinde sich demnach der verletzte Theil oben in einer mehr bder weniger unreinen Flüssigheit, letzten Vortheil, den Langenbeck angebe, nämlich die Beschleunigung der Heilung, könne man nicht zugeben, indem man (in Würzburg) Wunden, die beständig unter warmen Wasser gehalten wurden, weit langsamer habe heilen sehen, als andere gleichartige nur mit warmen Umschlägen versehene oder mit zeitweisen warmen Bädern behandelte. Das länger angewandte perm. Warmwasserbad rufe eine bedeutende Erschlaffung hervor, bei Amputationen sei Gefahr wegen Nachblutung vorhanden. . . kurs man könne diese allzuausgedehnte: Anwendung desselben nicht anders als eine Excentrität betrachten, wie sie die heutige Chirurgie bei manchem ihrer Vertreter noch in vielen anderen Richtungen erblicken lasse. So verbaliter S. 18.

Schliesslich: kommt Esche su dem Resultat, dass die Exarticulatio femorie zum mindesten keine schlechtere Prognose gebe, als die Ampu--tation des Oberschenkels im oberen Drittel, vielleicht sogar als die Amp. femoris überhaupt.

Bezüglich der bis jetzt bekannten Operations-Seiner Ansicht nach dürste das in neuester Methoden weiset der Versasser den Cirkelschnitt schreiben sein , indem die früher angewandten 2 überbleibenden , nämlich Ovalärschnitt oder

den Lieppenn der Vortteg gebühre, hängen vom speciellen Falle ab. Wo die Wahl frei stehe, niöchte er Prof. Linhards zwei schräge Lappen (nach Bedard) empfehlen, wegen der Schnelligkeit, zweckmäss. Entblössung des Gelenkes und der passenden Vertheilung der Muskulatut in beiden Lappen.

Bei Bidding des ersten Lappens muss das Messer während des Durchführens durch die Weichtheile mit Spitze und später mit der Fläche genau über den Gelenkkopf laufen, wie die Abbildung angibt.

Hiezu muss man aber 1. genau 11/2 Zoll unter und etwa einen Zoll hinter der Spina iles ant, sup. einstechen. Diese Stelle fällt circa auf das obere Dritttheil des hinteren Randes des M. tensor fasc. latae; 2. mass man dem Messer eine Richtung geben, dass es vollkommen parafiel dem Poupart'schen Bande steht, und 3. muss' genau am Tuber ischii das Messer hervortreten. Zu diesem Zwecke muss der Griff desselben, nachdem die Spitze jenseits des Gelenkkopfes angelangt ist, etwas gehoben werden. Der Oberschenkel wird auch im Augenblicke, wo das Messer dicht am Caput femoris vorbeigeht, zweckmässig gebeugt werden. Uebrige ergibt sich von selbst.

Die Krankengeschichte selbst betrifft einen 17jährigen Eisenbahnarbeiter, der wegen Comminutiv-Fractur des r. Oberschenkels etc. in öben beschriebener Weise exarticulirt wurde, nachdem die cruralis vorher unterbunden worden war. Diess geschah am 18. April 1863. Vereinigung mit Knopfnähten, Oelläppchen und kalte Umschläge. Heilung bis zum 30. Juli, etwas durch die Knorpelabstossung aufgehalten. Als Prothese erhält er eine Art Sitzstelze mit 1 Corsett um den Leib.

Bei hartnäckigen Venen-Blutungen nach Amputationen, wie sie öster gesehen werden, empfiehlt Porter, soferne weder Druck, noch Kätte etc. von Erfolg sind, statt der gefährlichen Venenunterbindung (welche Hey, Dessault und Hennen noch vornahmen) —

z. B. die Femoralvene bloss temporär mit leiner Diminutiv - Dieffenbuch'schen Arterienpincette zu umfassen und letztere mit einem Faden zu verseben, um sie nach gestillter Blutung wieder hiswegnehmen zu können.

Colie hat diesen Rath bei einer Obersehenkel-Amputation bereits befelgt und die Pincette nach 48 Stunden unbehelligt wieder hinweggenommen. Siehe Abbild.

Völckers hat die Amputationen, Exarticulationen und Resectionen grösserer Glieder, wie sie in der ehir. Klinik untes Prof. Esmarch voin Friihjahr 1854 här Jeli 1862 voogehobiiden sind, zusammestellt.

Unter den 119 Fällen sind 11 der Pyämie hie Opfer gefallen, keine besonders grosse Anzahl; wehn man bedenkt, dass gerade diese Verkletzungen am meisten dazu disponiren und das betreffende bishetige Hospital, was Mangelhaftige keit anbelangt, der Versichetung nach von keinem anderen übertröffen werden könne. Man ist jetzt in ein neues Gebäude umgezogen und wird ein Fall erzählt, wo ein Mann, welcher tretz intensiver Zerquetschung und Verbrennung der rechten Hand die Amputation verweigerte und am 18. Tage einen Schüttelfrost erlitt, auf den Umzug in's neue Hospital hin nach (!) verübten Vorderarm-Amputation sich alsbald erholte.

Unter diesen 119 Operirten, worunter 21 am Oberschenkel, 12 Unterschenkel etc. - Amputirte, 3 im Hüftgelenke, 8 im Fusegelenke, 8 im Unterkiefer Exarticulirte, 5 im Hüft-, 10 im Knie-, 3 im Schulter-, 7 im Ellbogen-, 2 im Hand-, 16 am Oberkiefer-, 6 am Unterkiefer Resezirte sich befanden, amd 30 gestorben.—

Gemäss seiner statistischen Tabelle hat Reg.-Arzt Dr. Beck in Freiburg während einer 14jührigen wundärztlichen Thätigkeit 74 Amputationen in der Continuität, 77 Exarticulationen und 44 Resectionen ausgeführt und von diesen 195 Fällen nur 22 verloren.

Von den Todesfällen kommen 15 auf die Amputationen (3 Oberarm-, 3 Unterschenkel-und 9 Oherschenkel-Amputationen), 3 auf die Exanticulationen (2 in der Schulter, 1 im Hüfftgelenke) und 4 auf die Resectionen (2 Resectionen der Tibia in der Continuität, 1 Resect des Calcaneus und 1 des Hüftgelenks); von den 15 Todesfällen fallen allein 12 auf die wegen Schusswunden im Felde Operirten.

Als Todes-Ursachen machten sich 13mal pyämische und septicämische Zustände (Pyämie, gewöhnliche, 6mal, Lungenbrand 4mal, Cellulitis diffusa mit osteomeyelitis septica 3mal), 3mal Erschöpfung in Folge der Verletzung, der Anümie, des hektischen Fiebers, 1mal Altersbrand, 3mal Totanus, 1mal Nachblutung und einmal rasch verlaufende Lungentuberculose mit Lungenoedem geltend.

Der Artikel ist gut geschrieben, sehr lesenswerth, aber keines Auszugs fähig.

# i ... IV. Resectionen.

Maisonneuve: Exstirpation einer Klfenbein-Enostees des es ethmoideum: Zurlickführung des Auges, an seine frühere Stelle mit Erhaltung des Gesichtes und der Function der Augenmuskeln. (Bull. de Thérap. 15-Oct.)

Verneuil: Narben-Anchylose des Unterkiefers; Bildung einer Pseudarthrose; Resultate des Verfahrens von Bisseli. (Gas. des hôpit. N. 93.) Breit: Missielle Complete introducate and bulperiestide ;. Hinwegnahme des Unterkiefers; A. union med. Ni 684

Prof. Szymanowski in Kiew: Klinische: Erfahrungen über die partielle Brustbein-Resection. Deutsche Klinik. S. 308.)

Wagner, Assistenz-Wundarzt: Bericht über Resectionsfälle aus dem amerikanischen Kriege (Amer. Journ. of med. science July).

.Ueher varschiedens Schulter-, Ellhogen - und Handgelenks Ausschneidungen wegen Schusswunden mit ziemlich günstigen Erfolgen.

Dr., C. Hueter! Chir. anat. Mitthellungen: Der Längs-Schnitt zhr Resection des Kniegelenks (Langenbecks Archiv V. Bd. I. Heft).

J. F. Reyfelder: Resection, des Fersenbeine. (Deutsche Klinik S. 33.) · · · · · . . . . 1

Prof. Grube in Charkow: Ankylosis mandibula vers (Langenbecks Archiv IV. Band. I. Heft.)

Thom. Smith im Kinderspitale: Resection des Kniegelenkes bei Kindern (Med. Times 3. Sept.). Smith macht aufmerksam, dass Kniegelenk-Resectio-

nen selten bei Kindern am Platze sind, 1. weil die Kniegel.-Affectionen bei ihnen leichter heilbar sind, 2. leighter knöch, Anchylose eintritt und 3. nach ausgedehnter Resection die Extremität gerne in ihrem späterem Wachsthum zurlickbleibt.

C. W. Reuscher: De articuli coxae resectione. Diss. inaug. Berol. 1869.

J. F. Heyfelder in St. Petersburg: Einige Fälle von Resectionen. 1. Absetzung des ersten os metatarsi sammt dem 1 os cuneiforme. — 2. Resection des mittlern Metacarp.-Gelenks des mittlern Fingers der rechten Hand. (Deutsche Klinik. N. 11.)

Dr. Lew. Sayre zu Newyork: Neues Verfishren behufs Bildung eines künstl. Hüftgelenkes bei knech. Anchylose, illustr. durch 2 Fälle, Albany, 1863.

Prof. Boeckel in Strassburg hat Heyfelder's Schrift über die Resectionen in's Französische übertragen.

Bei einem 17jährigen, welcher an prolepsus bulbi in Folge einer sehr harten Geschwulst an der inneren und oberen Parthie der orbita litt und weiche M. gemäss einer früheren Erfahrung von 1853 her für eine Exostose des de ethmoldonn ansprach, verübte Maisonneuve die Exstirpation. Zuerst grosser Einschnitt oberhalb des Augenlides von der Schläfe zur Nasenwuszel und von hier herab sogleich das Periost trennend und den Knochen blosslegend. Meissel und Hammer wirkten nicht auf den Tumor. Mais. suchte nun vom Nasenbein her unter die Geschwulst zu kommen, durchschnitt mit der Knochenscheere die umgebenden Knochen und hebelte endlich den Tumor heraus. Weder das Cranium noch die Nasenhöhle zeigte sich nach der Exstirpation eröffnet, auch sämmtliche Organe der Orbita waren intact. 8 Suturen; schnelle Heilung. Es war eine Elfenbein-Exostose und wog 90 Grammen.

Gemäss einem Berichte von Verneuil über die Erfolge der Rizzoli'schen Verfahrens bei der Narbenanchylose des Unterkiefers (einfache unter dem Jochbogen sass. Ebenso war der verticale Trennung der mandibula vor den Rand des Proc. condyl. mehr nach vorne ge-Adhärenzen ohne allen äusseren Einschnitt) haben rückt, hatte sich an die Incisura semilunaris

were 4. Fällen, mit Ausnahme eines einzigen, Individuums, welches den Mund nicht gehörig zu öffnen und nicht ohne Schwierigkeit zu sprechen vermag, alle übrigen ein günstiges Resultat ergeben and sind noch in demselben Zustande.

... Bei sämmtlichen jugendlichen Individuen ber schränkte sich das Uebel übrigens auf die tiefer ren Thetle und fehlte namentlich der grosse Substanzverlust an der Wange, welcher so hänfig gesehen/wird.

Es schiene sonach nach Verneuil, als wegen man solche leichtere Fälle gemäss Rizzoli operiren und auch bei schwierigeren vorerst das Verfahren von Rizzoli versuchen sollte, um später - wenn es nicht ausreicht - an die Resection eines Dreiecks nach Esmarch und Wagner zu gehen.

Esterle ist selbst in einem schweren Falle von Wangen-Gangraen und Kiefer-Anchylose --die gleichzeitige einfache Knochendurchtrennung und Genioplastik zureichend gewesen und war das Resultat noch nach 4 Monaten dasselbe günstige:

Rizzoli verdankt sein günstiges Resultat nebst der geringen Reaction aber wahrscheinlich auch einer sorgfältigen Nachbehandlung.

Rizzoli sührt nämlich bis zur wahrscheinlichen Bildung einer Pseudarthrose einen fremden Körper zwischen die Knochen ein und es erklätt sich sein Glück einigermassen hiedurch und audererseits durch die natifrlich geringere Reaction auf den unbedeutenderen Eingriff und das Fehlen der Inflammation mit jihrer steten Tendenz, die Knochenflächen wieder einander zu nähern und zu verlöthen.

In einem schweren Falle von operirter Kiefer-Anchylose trat bei Rizzoli übrigens und bei Heath je einmal selbst der Tod ein.

Letsterer Operateur hat nämlich 3 Fälle mittelst Resection eines Knochendreiecks operirt und 2 hergestellt. --

Bei einer seitlichen vollständigen Unterkiefer-Anchylose, welche vom 3. bis zum 21. Jahre bestand, erhielt Prof. Grube in Charkow eine vollständige Heilung mittelst Durchmeisselung des aufsteigenden Astes der Mandibula mit einem 1/3 Zoll breiten Instrumente und späterer Durchschneidung des M. masseter durch ein vom Jochbogen her eingeführtes gerades Tenotom.

In der Reconvalescenz machte Patientin gymnastische Uebungen, die nothwendig, aber nach nicht sehr langer Zeit überflüssig erschienen. Der Erfolg der Operation konnte 8 Monate lang überwacht werden und konnte man sich überseugen, dass der Musc. temporalis mit dem abgemeisselten Stücke des Process. coronoid. fest unter dem Jochbogen sass. Ebenso war der begeben und hier ligamenties: Vereinigung eingegangen.

Prof. Kissoli in Bologna veröffentlichte eines neuen Fall, bei welchem er von seiner Methode, das gange Unterkiefer ohne äusseren Schuitt und subperiontal zu entfernen, Gebrauch machte.

Rizzoli hat dieses Verfahren schon 3mal wegen Caries und Necrose in Anwendung gezogen und jedesmal das halbe Unterkiefer, das eine Mal mit dem Condyl vom Munde aus extrahirt. In allen Fällen will er den Knochen durch das conservirte Periost reproducirt gesehen haben.

Ein 56jähriger, welcher sich früher mit Zündhölschen-Fabrication beschäftigt und in der Fabrik gewohnt hatte, brach den Unterkiefer 1852, welcher indess wieder heilte. Seitdem hatte er Schmerzen im Kiefer, welcher letztere anachwoll. 1862 nahm die Unterkiefer-Necrose allmählig mehr überhand und der Knochen begann sich von dem verdickten Periost zu lösen. Abundante Eiterung.

Am 29. Januar 1862 trennte Rizzoli Schleimhaut und Periost innen und aussen vom Alveolarprocesse ab, löste mit Fingern, Bistouri und Spatel von der Mitte her, wo die Mandibula gebrochen war, nach rechts den Knochen bis sum Angulus vom Perioste ab, trennte auch den Anschlagspunct des Temporalis und zog mittelst leichter Spiralbewegungen den ganzen Knochen sammt dem Condyl heraus. Rizzoli verfuhr links auf gleiche Weise, nur war der Unterkiefer vom Winkel an gesund und konnte hier mit dem Osteotome resecirt werden. Da indess später auch der aufsteigende Ast sich nekrosirte, so musste auch er nachträglich entfernt werden.

Rizzoli behauptet, dass sich der Unterkiefer später sammt den Ligamenten in optima forma reproducirt habe, so dass der Operlite wieder zu kauen im Stande war.

Die penetrirende Resection des Sternums ... dass der ganze Knochen aus weichem, leicht mit er hat damit bei Caries ess. frontis Theile der jedem Meissel schneidbaren Knochengewebe be- Tabula vitrea ausgehoben, ohne die Dura 🗪 steht und andererseits, dass die membr. sterni verletzen. propria int. (und der musc. triangularis sterni) bei einiger Vorsicht sich leicht abheben lässt und vor tieferen Verletzungen schützt.

Hacken für den linken Zeigefinger versehene Meissel 2mal an Lebenden bewährt. Selbst die Lucr'sche Meisselzange hat sich hier weniger praktisch erwiesen, weil sie weniger ebene Knochenflächen hinterlässt.

Umschriebene Necrose und Caries, retrosternale Abscesse etc. geben am häufigsten Anzeige

schweren Riemenkroutses sollen im Militärspiest an Kiew Falle von Caries und Necrosis sterni fast nie ausgehen. Larghi's Behandlung mit perm. Höllensteinätzung zeigte sich unzureichend und musste. Szym., 2 mal zur penetr. Resectio sterni schreiten,

Die Trepan. sterni behufs Punction des Herzbeutels, zur Unterbindung der mammaria oder zur Resection des Schwerdtfortsatzes, um andauerndes Erbrechen zu heben, wird wohl seltene Anwendung finden. Die Knochenentblössung nimmt Sz. gewöhnlich mittelst eines A förmigen Schnittes vor, so dass sich 3 Lappen bilden. Die oberflächliche Resection kann mit dem schneidenden Hohlmeissel, aber auch mit einem Raspatorium (z. B. für die Periost-Transplantation) am schonendsten ausgeführt werden. Die Prognose ist selbst bei den penetrirenden günstig; denn unter 22 Fällen sind nur 2 tödtlich abgelaufen, obgleich Galen dabei das Pericardium entblösste und von andern Chirurgen die Pleura verletzt oder die Bauchhöhle eröffnet wurde. Sz. musste in zweien seiner Fälle die Gelenkverbindungen zwischen Brustbein und Rippenknorpel lösen ohne bedenkliche Folgen. Nur der Vertical-Schnitt wird vereinigt; vortheilhaft ist die halbe Brustlage.

Hammer, Osteotom, Kettensäge kält Ss. für ganz überflüssig. Die sehneidenden Hohlmeissel sind, seitdem der Werth subperiostaler Operationen bekannt geworden, von grösserer Wichtigkeit als je, um nur das Krankhafte aus einem Knochen auszuheben und nicht überflüssig grosse Lücken für die Leistung der Knochenregeneration su schaffen.

Die unten angestigten Abbildungen zeigen, wie der Versusser seinen Meiseel handhabt, indem er Zeigefinger oder unter Umständen noch den Daumen der linken Hand zu Hilfe nimmt.

Dadurch ist Sz. im Stande gewesen, u. A. auch den Malleolus extern. .. und ein anderesmal die halbe Patella von der Gelenkkapsel rein absutrennen, ohne dieselbe zu eröffnen.

Für gewisse Verhältnisse bietet ihm ein wird bekanntlich erleichtert einerseits dadurch, grabstichelförmiger Meissel mehr Vortheile und

Dr. Huster ist zwar libersaugt, dass die Szymanowski haben sich dabei mit einem grossen Querschnitte behufs der Kniegelenkt-Resection in gewissem Grade unenthehrlich sein werden; trotzdem hat er sich die Mühe genommen, die Schwierigkeiten, welche ein senkrechter Längsschnitt darbietet, zu prüsen und ist nun zur Ueberzeugung gelangt, dass dieselben überwunden werden können.

Indem er von dem Langenbeck'schen Längssu diesen Resectionen. Angeblich in Folge des schnitte am inneren Rande der Patella absiebt,

wolcher übrigens fast: überalk den am höchsten gelogenen Puntten der ganzen: Wundfläche entspricht -

so vergleicht er zunächst den Längeschnitt sur: Kniegelenka-Rescetion am .Ligam: internum med externum and verwirft den letateren von vorne herein, weil man in der unteren Hälfte des Schnittee das Capitulum fibulac enthicasen die Museuli i peronei .: und . solbst . den . Merv. - peroneus vicileicht verletzen müssteht der der der der

Dagegen gewährt nach Hueter ein .immeret Längsschnitt, d. b. parallel desa Ligam, internum groder Voetheile. En denkt sich den Sebnitt so. dass derselbe bei gestreckter Stellung: des Kaie's tiber dem Epicondykus int. beginnt und in kräfti: gem, den Knochen sogleich blosslegenden Zuge ungefähr den vord. Randi des Ligam. intern berührend, auf der Tibia bis zu der Stelle forti geführt: werde, wo die Sehne des Musc. Santorius am inneren Rande der Tibin zum Vorschein kommt. Höchstens werden bei dieser Schnittführung die letzten Fasern des Adductor magnus. getrennt.

Der Schnitt klasst alsbaid gentigend, um das Ligam, intera, überschen und es mit der Gelenkkapsel durchschneiden zu können, worauf man die Patella nach aussen luxirt, die Ligam. cruciata trennt, das Ligam. laterale ext. und die übrigen Kapseltheile durchechneidet etc. etc.

Hucter hält es für überflüssig, die Vortheile dieses Längsschnittes, insbesondere die der Erhaltung des gesammten Streckapparates des Unterschenkels welter un erörtern und hofft, dass dieses Verfahren sich einen Weg in die Praxia bahnen werde.

Während *Rheu-Barton* und *Rodgere* hei der Operation der Hüftgelenks-Anchylose je ein Setkiges Stück aus dem Schafte des Femur's beraussägten und das Bein dann streckten, ist

Lewis Sayre su Newyork: in 2 Fällen von störenden Hüftgelenk-Anchylosen so vetfahren, dass er, um den Anschlagspunct des psoas und iliacus internus und damit die Flexion suerhalten, den Schaft des Femur's gleich oberhalb des Trochant. min. durchsägte, und zwarso, dass er einen balbeirkelförnigen, mit der Concavität nach abwärts gerichteten Schnitt durch den ganzen Femur und daruster schliesslich einen horizontalen anlegte, so dass eine Art Linse aus dem Femur entfernt wurde. Im erstete Falle legte er den concaven Schnitt zaletzt, im Sten aber sucret an und befand sich dabei The state of the state of derchsägen war.

Sayre machte vorerst eine Längenincision über den grossen Trochanter herab, trennte sodann Portion war mehr mobil, als die mehr rijekdie Weichthalle gleich oberhalb des Troch, minor wärtige. Keine deutlichen Venen-Erweiterungen,

pund librum ab, brachte sedann die Kettedelies ein, machte damit den Convex- resp. Concavi-Schnitt, streckte den Fuss und erhielt in beiden Fällen ein künstliches Gelenk, mit weichem beide Kranke gut marschirten.

Im. 2ten Falle, reichte: die Lüngenincisien nicht aus, sondern ward noch ain kleiner Querschnitt ( -) nothwendig; die Operiste ward auf ein Kracturbett gelagert (nach Nelson), und ale sie spiiter an Tuberculese sturb, kounte man sich von der Existent eines künstlichen Gelenken, Bildung eines neuen Acetabulums, Ueberknosplung der Sägeflächen, sowie von Reproduction einer Art Kapselbanden und Lagam, teres, überseagen. and the second of the

:. In beiden Fällen schickte Sayra die Tenasemie der Adductoren, des gracilis, poctimous rectus, sartorius und tengor fasciab latae voraus. ohne gerade besendere Resultate damit, wie es acheint, erhalten zu baben.

#### V. Exstirpationen.

Prof. James Spence: Fall von enormem und tiefliegenden Tumor der Facial - und Halsgegend, glücklich exstirpitt. (Dubl. Quart. Journ. Nov.)

Prof. v. Brune: Nachtrag zu meiner Schrift: Die erste Auszottung eines Polypen in der Kehlkopfshöhle. Tübingen 1853. Laupp. Mit 5 Abb. 8, 16 S.

Prof. Ludw. Türck: Künstliche Herstellung einer Glottisspalte. (Allg. Wien. med. Zeitg. 1863. N. 44.)

Prof. Nussbaum in München: Die Operation des Blasen-Mestdarm - und des Scheide-Mastdarm-Krebses. (A. Intelligibl. 1868, W. 81.)

Bericht von Velpeau über 2 Civariotemien von Dr. Kö-... berle. Strassburg, (Compt. tend. Tom. 56.)

Tingend sas Toulon: Die Indicationen und Contribe dicationen bei der Ovariotomie. Dies, inaug. Strassburg. 1863, IV. 93 Seiten.

- A. Neumann: Ueber einige gröbere diagnost. Irrthûmer bei Ovariotomieen. Inaug.-Diss. Leipzig 1862,
- P. Osmond Delort: Ueber die Operationen, welche bei Nasen-Rachen-Pelypen nothwendig werden. Inaug. Dies. Strassburg. 1868. 30 Seiten.

Für jeden Operateur von nicht unbedentendem Interesse, denn die Geschwulst war mannskopfgross und wog, wie sich später herausstellte. mehr als 7 Pfund; ist die Exstirpations-Geschichte von Spena, welche eine 34jährige gesunde Frau betraf, bei welcher sich in ihrem 18. Jahre an der rechten Facial - und Halsseite aus der Tiefe ein Tumor zu erheben begannen hette. weiter unten gegebenen Abbildung ist die Ausdehnung der Geschwulst deutlich ersichtlich und offenbar besser, weil der noch nicht quer durch- nur noch zu erinnern, dass die Geschwulst mit schnittene Femur handsamer und besser su: Assuahme der prominentesten Stelle, welche fluctuirte, gleichmässig hart, von ungleicher Oberfläche und gelappt war. Die vordere

an der Oberfläche, keine Drüsen-Anschweilungen: Respiration and Degination ungestort. to: Nach geschehener Chloroformarcose, bei halbsitzender Lage, das Gesicht gegen die linke Seite geneigt, Kopf und Schultern durch Kissen enterstätzt -- begann Spens mit 2 leicht halbmendförmigen Incisionen von dem Ohrläppehen zu dem Sternal-Ausatze des M. sternocleidomastoideus, eine in der Mitte 3½ Zoll breite Haut-Milipso in sich schliessend — tiber die mattlese and prominenteste Parthie der Geschwulst. Die vordere Incision entsprach dabei nahezu dem inneren Rande des Sternalmuskels.

w...Von der Mitte der hinteren Incision machte Spens alsdann eine andere in der Richtung nach ab: und rückwärts und schliessisch eine 4te etwa von der Gegend des Mundwinkels auf die Mitte der vorderen Längen-Indision fallend.

Die dadurch entstehenden 4 Lappen wurden nun mit Haut und platysma-mamyoides von dem Tumor abpraeparirt und zwar zuerst der hinterste, bei welchem die Vena jugul. interna 2mal unterbunden und in der Mitte durchschnitten werden musste.

Nach freigelegter Geschwulst, an welcher das eiformige Hautstück sitzen geblieben war, sah man den sternocieidomastoideus in seiner unteren Hälfte so mit der Geschwulst verwachsea, dass ihn Spens ober und unterhalb der bezeichneten Stelle durchschnitt. Nun machte Sp. den vorderen Rand der Cervicalportion vorsichtig frei, bis dass er die grossen Gefüsse hinter sich hatte und geschah nun die weitere Ausschälung von der unteren und hinteren Seite her, bis dass der N. phrenieus deutlich sichtbag ward — und endlich diejenige von der oberen und rückwärtigen Portion. Nun war die Haupt: Geschwalstsmasse bis auf die Facial - und Parotiden-Verbindungen frei; letztere erforderten aber noch grosse Vorsicht, weil Sp. hier tiefe Verästlungen hinter den aufsteig. Unterkieferast besürchtete. Bei der weiteren Praeparation in der Richtung von vorn nach hinten und abwärts stiess Sp. dagegen auf innige Verbindungen der Geschwulst mit der Fascie, welche den hinteren Muskel-Bauch des Digastricus bedeckt.

. Auch zwischen Kiefer und process. mastoideus bestanden in der That Anheftungen, die man mit den Fingern, zum Theil mit dem Messer lösen konnte; aber am process. mastoideus existirte eine ganz feste Adhäsion und obgleich der Tumor vermöge seiner Schwere bereits zu reissen anfing, so löste Spens trotzdem die Geschwulst hier sorgfältig aus und vollendete damit ihre totale Exstirpation. Hier war 'es' auch, wo ein ziemlich starkes Gefäss unterbunden werden musste, so wie denn im Gefolge der-Operation mehrere Venen und Arterien unter der Regel keid passendes Messer einführen lasübrigens 8 Unzeh überstieg. Die vom Jochbein wird, dass sie schwierig, ja häufig unmöglich

bis zur Chevicula und zum Stermun reichlende Wande war enerm; and liess die Vermjugels int., die Carotis, den N. phrenicus frei daliegen Von der Parotis war dagegen nichts zu erblicken. Die Wündstinder wurden mittelstseihiger Suturen aneinander gebracht fedie Deckung war mehr als hinlänglich!

Die Operation war auch 5. Dec. geschehen; am 8. Febr. cratidie Kranberaus dem Hospitalis, allerdings mit noch nicht-völlständig geschlossener Wunde, air insered de la griffica i in jeur de

::: "Der Tumor istellte ein unregelmässiges Ovoid dar, 84/4 Zoll lang, 83/4 breit, 73/4 im der Projection nach vorne --- dem Gewichte nach T Pfund wiegend. Knotig an der: Oberfläche, glichen einige der grösseren Herrbrzagungen mehr Cysten lund: fühltett sich weich an. Die Hauptgeschwulst indess:bestand aus einer ghichi mässig festen Masse und nätherte sich den fibrösen Tumoren (fibrocartilaginese Form).

... Der Operateur war von der Benignität der Geschwulst aus mehreren der oben angegebenen Zeichen vollständig überzeugt und schritt derum zur Exstirpation, welche auch, wie man später erfuhr, vollständigen schliesslichen Erfolg hatte. : Sp. hat in der Literatur nur wenige adsequate Fille auffinden können. Nämlich einen Fall von John Bell, in a chir. Warke, 2 von Professor Warren und einen von Liston in seiner practi Surgery. His and the first 16 to the real results of the state of the

11 1 1 1 2 4 1 1 L e : Delort liat in einer gut geschriehenen In: augural-Abhandlung sieli über die Opcrationen verbreitet, welche bei Nasenrachenpolypen: nothwendig werden und dabei Verneuil's Referat über Rampolla's neues Versahren hiebei, wie es scheint; fleissig benutat. (Jahresber. 1860. 3. 294.) \*\* Sent. of the first transfer of the second

Diese Polypen wurzeln nuch Verfasser in Periost oder dem fibrisen Gewebe der oberen Rachenwarld: doch besteht hierliber noch eine grosse Uneinigkeit unter den verschiedenen Chirurgen. Verfasser will mehrere Nasenrachenpolypen beobachtet haben, namentlich aber einen Fall bei Sédillot, wo der Polyp von der Basis Cranii ausging. ., .

Er scheidet die gegen diese Geschwülste gerichteten Operationen in 2 Classen, nämlich einfache Methoden und componirée.

Die erste Classe umfaset nach ihm 1. das Verfahren des Ausreissens, welches einem gewissen Cabarat gelungen sein soll, welcher einen faustgrossen Nasenrachenpolypen sogar mit den Fingern herausziehen konnte. 2. Das der einfuchen Excision. Ebenfalls Mehreren gelungen, obgleich selten, weil Nase- und Mundhöhle in bunden wurden, ohne dass dier Totalblutung sen. 3. Das der Ligatar, welcher vorgeworfen

in's Werk in seinen, dass der Polyp selten total bei kinstlichen Beleichtung (welche er deleenstirpirt werde und manittelbare und spätere: 18<sup>62</sup>/62 fast ausschliemlich mittelst Kalk- oder 
Gefahren im: Gefolge habe, wenn der Polyp Talglicht anwendet, weil es alle andere k. Benämlich abfülk. 4. Das der Zerquetschung von: leuchtungs-Methoden weit kinter sich lässt) nur 
Mund und Nanschhöhle her, 2mm mit Glifick von 
Kelpeins in Ausführung gebracht. 5. Das der 
Gentarientiony von Desgranges in Lyon mittelst 
Zinkehlotur nach einer eigenen menen Weise 
sam aufstwend, erblichte er einen halbkugelemeentirk. (Thèse von Brevet.)

Die Rie Classe, die componisten Methoden begreifen, nachdem die moderne Chirurgie die bisher aufgestihrten einfachen Methoden als unzureithend erklärt hat — die buccale, nasale, orbitale und faciale Mathode.

Die huccale unifasst wieder die einfache Durchschneidung des Velums bis zur Perforation des Gammens, wie sie Verneust in dem gen. Berichte im Detail aufgezählt hat. Im Aligist dies Verfahren bei Polypen unzureichend, sobald sie verschiedene Wurzeln geschlagen haben — wenn auch viele glückliche Curen nach Kelaten, Boërel, auch Maisonneuwe's Mathode bekannt würden.

Die nasale begreißt das neuere Verfahren von Chaissaignac (vor. Jahresb. S. 203), die erhitzte das von Rampella, welches letztere gezen beschrießten wird.

Die saeigie endlich 1. die totale Abtragung des ganzen Oberkiesers (von Vers. keineswegs verworsen). 2. Die theilweise Resection dieses Knochens (Maisonneuve).: 3. Die osteoplastische Resection nach Langenbeck und Huguier und 4. die bei Wolf oben beschriebene Rouxische Weise, das ganze Oberkieser und Jochhein aufmaklappen und den Polypen zu exstirpiren.

Den Beschluss macht aine Operations-Geschichte aus Sédillets Klinik, wo wegen eines N.-R.-Polypen auerst die Resettion der ossa palstina, und später des ganzen Oberkiefers gemacht wertien musste, leider mit schliesslich lethalem Ausgange.

Prof. v. Bruns in Tübingen hat in einem Nachtrage eine neue Polypen-Ausrottung aus der Kehlkopfshöhle vorgenommen, damit einen neuen Beweis seiner manuellen Geschicklichkeit geliefert und in der Vorrede dazu eine grössere Arbeit über Laryngochirurgie in Aussicht gestellt.

Nachdem er vorerst mitgetheilt, dass sein Bruder, Gegenstand der ersten Operation, seine wiederhergestellte reine und kräftige Stimme seither beibehalten, hören wir von einem 37jährigen Prediger, welcher, sonst vollkommen wohl, im Nov. 1861 heiser zu werden begann und sich sehr anstrengen musste, laut zu sprechen.

Bepinselungen mit gelöstem Arg. nitric. waren ohne Erfolg und ein Amsterdamer Arzt üherzeugte sich im October 1862 von der Gegenwart einer polypösen Excrescenz am binken wahren Stimmbande.

v. Bruns konnte bald darauf diese Diagnose
Johrenbericht der Kriegsheilbunde pro 1868

bei künstlichen! Beleischtung (welche er seite 18<sup>62</sup>/<sub>63</sub> fast ausschlieselich mittelst Kalk- oder Talglicht anwendet, weil es alle andere k. Beleuchtungs-Methoden weit hinter sich lässt) new bestätigen. Auf dem freien Rande des linken wahren Stimmbaudes in einer Entfernung von 5 Millimettrn von dessen vorderem Ende unmittelbar aufstnend, erblichte er einen halbkugel- förmigen Auswachs mit glatter Oberfläche und mit einer 4-5 Millim breiten Basis, der mit seinem abgerundeten freien Ende etwa 3 Millim weit in horizont. Richtung in das Lumen der Stimmritze hinein gegen die Mittellinie hin vorragte, durch seine kirschrothe Farbe sich von dem weissgelben Stimmbande gut abbebend- Wenn der Kranke ein lautes ae prononzirte; so drückte sieh das rechte Stimmband gleichen in die Wölbung des Polypen hinein, so dass letzterer nur noch als nother Saum erschien; Die Stimme war nur mitssig heiser und laise.

Durch Anwendung der Zange, woshit nach Bruns die Zunge gesast und vorwärts gezogen wird, sowie durch die Geräumigkeit der Rachenhöhle mit geringer Empfindlichkeit des weichen Gaumens ward v. Bruns sehr in seinen Manoeuvern erleichtert, so dass er schon bei der 3ten Untersuchung, während er mit der sinken Hand seinen grössern Kehlkopsspiegel fixirte, mit der rechten Hand einen gebogenen Draht in die Kehlkopshöhle einsühren und den Polypen zu berühren vermochte.

Ein Versuch, den Polypen hach mehrfachen Uebungen mit einer eigens dazu construirten Scheere hart an der Basis zu fassen und abzuschneiden, missgläckte aus verschiedenen leicht ersichtlichen Gründen.

v. Bruns griff desshalb zu seinem kleinen 2schneidigen Messer, dessen er schon in seiner früheren Schrift Erwähnung that — welches auf einem langschnabeligen Katheterstiele aufsitzend in eine schneidige Spitze ausläuft, welche letztere in der Länge von 12—15 Millim. scharf schneidende, nach vorne und hinten gerichtete Ränder besitzt.

Mit diesem einfachsten Instrumente gelang es am 3. Januar 1863 unter Beihilfe einer Zange für die Zunge, während v. Bruns mit seiner linken Hand den Spiegel festhielt, den Polypen genau in der Mitte seiner Basis mit dem Messer von oben nach unten zu durchstossen und auf der Klinge zu fixiren. Durch eine kleine Seitenbewegung nach der Mitte hin zog er den Polypen etwas von der Seitenwand des Kehlkopfes ab, vergrösserte die gemachte Oeffnung in der Richtung von vorne nach hinten und schnitt endlich nach hinten zu aus. Leichte Hustenstösse mit etwas blutigem Schleime.

Nachdem es also gelungen war, den Polypen bis auf eine fadenförmige Schleimhautbrücke abzuschneiden, versuchte v. Bruns schliesslich noch, stick diese Adhitsion mitt sissent kleinen gedeck-i betraf somer 30jikhtige: Fran , bet weishetrællik siss

Verbindung in kürnester Zeit zu Grande gehen zeigte sich die Briieke bereits abgefankt und abgestusen, die Stimme verbessene siele, ducht blieb sie nech einige Zeit lang bedeckt aber sim 12 Mars 1863 erhielt v. Brune die brief. liche Mitthellung, daes der Operirte mehrmala eine Stunde lang ohne Austand gepredigt habe-

Bei einem aphomischen, zugleich mit Laryngostenose behafteten, chemais syphilitisch gewesenen Mädehen, wobei durch Narbenbildung der geseste Theil der Glettis membranös verengest war, begann Fürck mit seiner gewöhnlichen narkotteirenden Bepinselung des Laryux und machte sodann mit dem von Wintrick erfundenen, in einer gehörig gekriimmten Röbre, verborgenen Messer einen Lüngenspalt, welchen er mit einem, dem v. Bruns erfundenen nachgebildeten, jedoch geknopften Bistouri 3 --- 4 mal erweiterte. Es bildete sich in Folge der Chloroformbepinselung. eine leichte Reaction, wie allemal.

Die Operation selbst ward bei künstlichen Beleuchtung ausgestihrt, wobei er sich einer Lampe mit doppeltem Cylinder bediente und den Kehlkepfepiegel mit freier Hand hielt. Die Concentrirung der Lichtstrahlen geschah durch seinen grossen Belenchtungsapparat, dessen er sich abwechselnd mit Kuste's durch ein elast, Band an die Stirne-befestigten Spiegel bedieute. Ueber den Erfolg ist in der betreffenden Nummer nichts weiter berichtet.

Dr. Köberle in Strassburg hat an die Acadamie über 2 neue Operationen berichtet, wovon die eine die 5te von ihm ausgesührte Ovariotomie ist und die andere die Exstirpation eines Fibroid's der Gebärmutter zugleich mit beiden Ovarien und Amputation des nicht vaginalen Antheils des Uterus zum Gegenstande hat.

Dr. Clay hat fast gleichzeitig mit Köberle eine analoge Operation und zwar ebenfalls mit Glück ausgeführt, eine dritte hat Sawyer verloren; ein Erfolg von 2 Herstellungen auf einen Todesfall möchte übrigens die Ausführbarkeit der Exstirpation der Gebärmutter beweisen, soferne es sich um Uterinfibroide handelt, ohne dass eine schwere Complication stattfindet.

Die V. Ovariotomie vom 16. Febr. betraf eine 38jährige Frau mit einem Cystensarcome des Eierstocks, Adhäsionen mit Netz, Bauchwandungen, Uterus etc. und kurzem Stiele. Die Operirte befand sich 3 Tage lang gut; am 4ten erlag sie plötzlich einer Lungenblutung.

teni Häckelien fruchtlod sun trennen: 🕟 , 🔧 Folgen eines Abertur bennen 🕉 🎶 Fahren reines Die Hoffnung , dass diese noch vorhandent Geschwuist entwickeise walche) man für eine Uteringbeold: apapriachi und idie 3-14: Quetfinese withde, erfüllte sich, denn schon anderen Tages breit liber den Natiel sich herdufesstreblite. . ii Diet Exstirpation der Gobilematter-riund visell der Ovarien war von gerieger Schmernhaftiskeit gefoldt, weiche bie gegen Abend sich verlor: Das Zimmer war wold erwärmt. driitsdem erkaltete die Fean; welche in Flancii gehülls war, and acquirirte vom 1. Tage an eine heftige Bronchitist Am 13. and 14. Tage wholen aller Nadelm und Ligaturen entfernt und am Stem war alles ohne Eventration verheilt. Eine vorherbestehende Umbilicalherhie zeigte sich beseitigt. Die Regelmistellten i sieh micht auchr ein! aber such keine sonstige Univerelmässiskeit in den Darch Functionen etc.

> ... Pingaud in Stramburg: veröffentlichte eine schr! fielseig gearbeitele ,: mit '22 Krankheite' Geschichten ausgestattete Inaugural Dissentation über Indicationen und Contraindicationen bei: der Opariotomie:

and the same of th

· Pingered schreibt das Fucium: dans in Franke reich von Jahr zu Jahr bewiere: Besultate unt der Ovaribtomie erzielt werden: (früher kam: von 3 in Frankreich nur 4 durch), den Umstande so, dass man jetzt die Indicationen zu dieser Operation besser kennen gelernt and in det operativen Technik grössere Fortschritte gemacht habe, worunter er als Beispiel der jetst allge adoptirten Regel gedenkt, alle in die Unterleibehöhle ergossenen Fiftstigkeiten sorgsam mit Schwamm oder Wolle aufautrocknen. Nachdem er noch des Umstandes gedeicht hat, dass reine Verletzungen des Periconeums keineswege! se lethalen Ausganges' sind, als man früher angenommen hat, geht er zur Herstellung der Disgnose über, vorerst des Eierstockleidens im Ailg., sodann der verschiedenen spez. Eierstockerkrankungen und zuletzt der Adhärenzen, deren Vorhandensein ihm für das Gelingen der Operation von höchster Importanz ist.

Nach Neumann's ebenfalls gut geschriebener Abhandlung wäre die Ovariotomie bei keiner anderen Degeneration als beim Hydrops ovaril statthalt und erst dann indizirt, wenn der Ovarial-Tumor durch Druck auf die Nachbarorgane ernstliche Gefahr bringt. Die Diagnose misse den Nachwels liefern, 1. dass eine circumscripte Geschwulst im Bauchtsume vorhanden sel, dass 2: diese Geschwuist vom Ovarium und hicht von einem anderen Organe ansgehe und 3. dass sie eine Cysten-Geschwelst sei.

ing and the second seco

Nachdem Neumann die verschiedenen Ver-VI. Die doppelseitige Ovarial-Exstirpation wechselungen der Ovariencysten (Cfay zEhk 23

· :. . .

Operationes and, in welchen man statt Ovarial-Pamo ren. Uterus-, Mesenterial-, Nets- etc. Geschwülste angetreffen hat), wie sie die Literatur an die Hand-gibt, aufgestihrt hat (selbst Lordose der Lendenwirbel figurirt!), so gibt er doch zu, dam es trots Explorativ-Paracentese und Palpation häufig nicht möglich sei, alle Cysten-Geschwillete unit absoluter Sicherheit zu erschliessen. Estiet daher, endigt er, dem guten Glücke des Operateurs anheimgestellt, dass er keine Adhielogen vorfinde, welche die Fortfithrung der Operation verhindern, er ist immer der Gefahr ausgesetzt, selbst einen gröberen Irrthum zu begeben und nur der relativen Häufigkeit des Overlahydrops vor anderen Cystengeschwülsten des Bauches verdankt die Statistik der Operation, dass gröbere Irrthümer nicht noch in grösserer Zahl vorgekommén sind.

Nach Prof. Newbitum in München wäre die Indication, die Newbildung wegzuschaffen — für andere Krebse die alleinige — für das Most-darmcarcinom Nebensache, denn das von der krebsigen Verengerung erzeugte Heer von Erscheinungen vernichtet das Leben meist früher, als die vom Zerfalle der Neubildung ausgehende fützmischung.

Die Mastdarm-Exstirpation gibt dem organischen Haushalte einen zur Fortdauer des Lebens nöthigen Apparat zurück, erfüllt eine Lebens-Indication, rettet einen schon dem Grabe nahen, benimmt die grössten Schmerzen, und kehrt das Uebel auch wieder, so ist die Todesart doch eine nicht so furchtbare. Ja Nussbaum glaubt, dass man selbst im Falle, dass man wegen möglicher Rezidive gar keinen Krebs mehr operiren wollte, doch für das Mastdarm-Carcinom eine Ausnahme machen müsste, da die Exstirpation desselben, wie erwähnt, neben der Indication die Neubildung auszurotten, auch noch die wichtigere Aufgabe habe, die unentbehrliche Darmfunction wieder zu ermöglichen.

Seit Beclard 1822 als der Erste zur Ansschneidung des krebshaften Darmendes aufforderte, hat bekanntlich Lisfranc diese Operation .cultivirt, jedoch zur Bedingung gestellt, dass man mit dem Zeigefinger noch über die obere ·Gränze des Krebses hinausgehen könne, derselbe noch auf die Wandungen des Mastdarms beschränkt, herabziehbar und gut beweglich sei. Die Blutung hielt er für gans ungefährlich, was sich jedoch nicht bewahrheitet hat, wie aus der Menge arterieller Gefässe leicht ersichtlich war. Prof. Schuh hat (vergl. Jahresh. 1861 S. 310.) die Contraindicationen neuerdings sehr beschränkt und sich durch Uebergreisen des Uebels auf die hinters Wand der Scheide von der Operation nicht abhalten lassen.

Anti-diese Gründe him hält-Nussbaum die Entsernung des Mastdarmkrehtes für vollkommen gezeichtfertigt und die Asusserungen der Lehrbitcher nebenbei unerklärlich, dass stets Incontinentia alvi die Folge dieser Exstirpationen bleibe. Ja er möchte vielmehr die Contraindisationen noch mehr bescheiteken und, gestiltst auf angeführte Krankheits-Geschichten, die Exstirpation des Blazen-Mustdarm- und des Scheiden-Mustdarm-Krebess ohne Kloaken-Bildung als ausführbare und werthvolle Operationen bezeichnen.

Nach einem kurzen Blicke auf die Diagnese des Mastdarmkrebses, wobei Katheter and Mastdarmspiegel weniger, mehr der Finger und das Microscop leisten, gibt er su, dass die Ermittlung der Ausdehnung des Krebses nach der Fläche and Tiefe nicht selten eine sehr schwierige sei, weniger schwer, ob der entartete Darm nech beweglich, oder fest mit den Umgebungen verwachsen. Namentlich wenn das Carcinom weiter als der Zeigefinger hinausreicht, ist die Bestimmung, wie wait? eine unendliche schwierige. Bei dem Weibe erlaubt die Untersuchung durch die Scheide eine viel bessere Abschätzung der Höhe des Mastdarm-Krebses, als jene durch den Mastdarm selbst, da die weitere Scheide viel höher hinauf zu dringen erlaubt. Der Katheter in der männlichen Blase hingegen hat su Ganz bediesem Zwecke gar keinen Werth. sonders wichtig wire es ferner noch, zu wissen, ob das Bauchfell bereits mit in den Vorgang hineingezogen, oder wie hoch der Stand desselben ist, denn die Excavatio recto-vesicalis und die Excavatio recto-uterina des Bauchfelles reichen bei verschiedenen Individuen verschieden weit herab; ausserdem ist das Bauchfell oft durch starke Wucherungen hoch hinaufgeschoben und dennoch unversehrt geblieben, weil der Krebs schwer auf dasselhe übergreift; endlich ist das Bauchfell oft sohr leicht von der Harnblase, der Scheide und dem Mastdarme ablösbar. Diese Verschiedenheiten geben den Schlüssel zur Erklärung, warum Lisfeone und Blandin in ihren Angaben so weit auseinander geben. Während man in dem einen Falle das Bauchfell 108 MM, weit hinauf vom Darme ablösen kennte, war diese ein anderes Mal gar nicht möglich. Im normalen Zustande ist die Hamblase nur in einer Ausdehnung von 10 bis 12 MM. dem Mastdarme eng anliegend. Leider besitzen wir zur Zeit noch kein diagnostisches Mittel, diese Maasse vor der Operation zu bestimmen, wesshalb wir bei solchen grossen Verschiedenheiten, die nicht auf Untersuchungs-Fehlern beruhen, sondern wirklich bestehen, stets mit einer nicht leugbaren Unsicherheit das Messer ergreifen, indem wir die an und für sich gefährliche Operations-Wunde vielleicht unerwartet nech mit einer Verletzung des Bauchselles compliciren. / Sind. auch viste Fülle mithgünsti- achneidet, musuderselben iden hanbeige efficiel. fell bei Mastdorm- oder Gebärmutter-Operationen verletzt worden und die Gedärme vergefallen waren, so bleibt Solches doch stets eine sehr unerwäpschte: Ueberraschung. 

Nach diesem Geständnisse unserer Unfähigkeit einer genügenden Diagnose versucht Nussbaren nun, die Indicationen für die Mastdarm-Krebs-Erstirpation in fünf Klassen zu spakten und den bisherigen hiefür mausreichenden Methoden neue hinzuzufügen. 1. Der Mastdarm-Krebs ohne Mitleidenschaft der Harnblase oder der Schride, dessen Gränze mit der Finger-Spitze erreichbar ist, dessen Beweglichkeit nach Oben und am Kreuz- und Steiss-Beine keine bedeutenden Verwachsungen annehmen lässt, muss entfernt werden, sobald er diagnosticirt wird, gleichgültig ob die Schmerzen gross oder klein, ob Blutungen und Functions-Störungen schon verhanden sind oder nicht. Hier liegen die zwei Indicationen vor: die Neubildung zu entfernen und die Darm-Function zu erhalten. Die Methode der Operation kann eine mehrfache sein. Nachdem der After mit zwei halbmondförmigen Schnitten umgangen und die noch gut erhaltenen Muskeltheile des äusseren Schliessmuskels zurückgeschoben sind; wird der krebsige Darm losgelöst, herausgezogen und mit den Messer, der galvanokaustischen Schlinge oder dem Ecraseur entfernt, die Blutung gestillt und das herabgezogene gesunde Darmstück an die Haut-Wunde angenäht. Bei geringer Ausdehnung kann wohl die ganze Operation mittelst der Galvanokaustik oder dem Ecraseur ausgeführt werden. N. gibt jedoch, obwohl ein grosser Freund des Ecraseur, hier dem Messer den Vorzug, well bei reinen Schnitten und gut angelegter Naht ein grosser Theil des Darmes durch erste Vereinigung anheilt. — II. Ist die hintere Wand der Scheide in kleinerer oder grösserer Ausdehnung mit oder ohne Fietel-Bildung um Mastdarm-Krebee betheiliget, die gesunde Gränze aber mit dem Finger noch erreichbar und ist der Krebs mit dem Knochen nicht unbeweglich verwachsen, so hält N. ebenfalls die Entfernung desselben nach den beiden Richtungen hin für geboten, d. i. um die Neubildung zu entfernen und die Darm-Function zu erhalten, selbst wenn die Beschwerden noch nicht gross und mannig. faltig sind, denn das Endergebniss ist, obgleich hier die Operation schon schwierig wird, dennoch ein so gutes und die Zukunst der Kranken ohne Operation eine so üble, dass Letztere gerechtfertiget erscheint. Auch hier umgeht man mit zwei halbmondförmigen Schnitten den After und löst den Mastdarm vom Steiss- und Kreuzbeine ab, zieht ihn möglichst herab und schneidet das kranke Stück aus. Schuh, welcher das theilweise Uebergreifen des Krebses auf die

gem Ausgange bekannt, in welchen das Boucht wenn es kleist ist, heraus and macht spiten die Operation des Mastdarn-Schridenfistel. ... Ist. die hintere! Seliciden-Wand ... aben: in : grbendter . Aug: dehnung ergriffen, so legt en durch Saakung des Dammes eine bleibesde Klonke men weil dann die Verunreinigung viel gneieger i ist., als bei einer Mastdams-Scheidenfistel, ichei : welcher die Thätigkeit, des Dammes und äusseren After-Schliesemuskels den Darm-Inhalt heständig in die Scheide biseindrüngt. Wie die angeligten Krankheits-Geachichten beschreiben, hat . K., wer der eine Massdarm-Scheidenfistel noch eine Kleake gebildet andern den Damm gesnelteni die erkrankte Scheide jaummt dem kachnigen Darme ausgesthaitten und durch Transpluntation des gesunden Dermes und Wiedervereinigung des Dammes dem Normalen sich annähernde Verhältnisse erreicht und nur diese Ergebnisse berücksichtigend wagt N. zu sagen: auch bei dem Ergriffensein, der hinteren Scheiden-Wand ist die Operation schop appeseigt, bevor die Beschwerden sehr heftige sind. Der gesunde Darm lässt, sich mit einiger Geduld und Vorsicht meist sehr weit herab und aus dem Bauch: fellsacke herauszichen. Die Bildung einer Mastdagm-Scheidenfistel oder einer Kloake ist nur dann angezeigt, wenn die Beschwerden und Functions-Störungen bereits gross sind .-- III. 1st die Harn-Blase an einer kleinen Stelle mitergriffen, und sind die Verhältnisse am Kreuzbeine und nach Oben nicht schlimmer als in der eben abgehandelten Klasse, sind die Beschwerden der Verengerung, die Gefahren der Blutnng und die Schmerzen schon so bedeutend, dass der alsbaldige Tod unausbleiblich scheint, so darf zweifellos eine Operation gewagt werden. Es kann dabei der kranke Theil der Harnblase mit ausgeschnitten werden. Die Blasen-Wunde wird alsbald unendlich klein und heilt so gut wie eine Steinschnitt-Wunde. Der herabgezogene Darm verhindert die Bildung einer Blasen-Mastdarmfistel. -- Bis hieher werden noch beide Indicationen, nämlich die Entfernung des Krebses und die Herstellung der Darm-Function erfüllt. IV. Wenn aber bei dem Mastdarm-Krebes die Harn-Blase in grosser Ausdehnung mitleidet, oder wenn bei dem Weibe nicht alletn die hintere Scheiden-Wand, sondern auch die Gebärmutter und die seitlichen Scheiden-Wände in Mitteidenschaft gezogen sind, oder Kreuzund Stein-Bein stellenweise gans fest mit dem Krebse verwacheen sind, dann fällt die eine Indication (Ausrottung des Krebses) weg und bleibt nur mehr die zweite: Wiederherstellung der Darm-Function. Erlaubt die Ausdehnung der Krankheit gegen das Bauchfell bin die Operation noch und sehen wir, dass ohne dieselbe der Tod in Bülde eintritt, so kann die Scheide ebenfalls für keine Contraindication hält, Herabführung eines gesunden Darm-Stückes nach

alighisher kiltfernung des Krankhaften von dens tinetigaten. Erfolge begleitet sein. Es tritt ier zwar an einigen Stellen eine Duplichter des Datenes ein, indem der gesunde stellenweise auf dem krahtigen aufliegt, allein diese: Unterlage behindert seine Function durchaus nicht. Der surtickgebliebene und nun eingekapselte krebsige Darmtheil wird jetst won den Excrementen nicht mehr gereizt und im Wachsthume wie in den von ihm gebotenen Erscheinungen gewiss viel unbedentender. - V. Jet der gesunde Darm nicht mehr herabziehbar, so bleibt mur eine Kloaken-Bildung übrig und ist selbst diese nicht mehr möglich, weil die krebsige Verengerung zu hoeh hinaufreicht, so kann, wenn der Tod von der Verengerung aus und nicht durch die Blut-Entmischung hervorgerufen zu werden scheint, derselbe noch durch eine Kolotomie hinansgerückt werden.

Nussbaum theilt nun zum Schlusse 4 Krankheitsgeschichten mit, welche bis auf eine quoad operationem einen günstigen Ausgang nachweisen und wo im ersten Falle den Patienten noch 1 Jahr, im 2ten 17 Monate, im 4ten nach Referenten's Wissen über 1 Jahr mässig erträglichen Lebens gefristet wurde.

Die erste Krankheitageschichte betrifft die Operation des Mastdarmkrebses bei grosser Mitleidenschaft der Harnblase,

die zweite die Operation des Blasen-Mastdarmkrebses bei geringer Mitleidenschaft der Harnblase.

die 3te die Operation des Scheiden-Mastdarmkrebses bei grosser Mitleidenschaft der Scheide, † nach 24 Stunden,

die 4te dieselbe Operation; die Patientin erholte sich für längere Zeit ganz gut.

#### VII. Steinschnitt und Steinzerträmmerung.

Henry Thompson: Practical Lithotomy and Lithotrity; or an Inquiry into the Best Modes of Removing Stone from the Bladder. London 1863. Pag. 274.

Prof. Alquié zu Montpellier: Die Combination der Lithotritie und des Steinschnittes (Bull, de Thérap. 30. Aug. und 15. Sept.).

Stilling: Ueber Blasensteinzertrümmerung (Lithotritie)
Neue Fälle mitgetheilt. (Deutsche Klinik. Mehrere
Folgen.)

Em. Ségalas: Ueber die Schwierigkeiten und üblen Zufälle nach der Lithotritie, verbunden mit Experimenten, um die Absorptionskraft der m. Blase zu demonstriren. Diss. inaug. 1862.

Civiale: Resultate der Behandlung sämmtlicher Stein-Kranken während 1862. (L'union méd. N.11. Compt. rend. Tom. 56.)

Civiale: Ueber die Lithotritie in ihrer Anwendung bei Lectionen der Blase (Gaz. des Höpit. N. 67.).

Civ. verweiset bei Prostata-Fehlern etc. auf den Steinschnitt, ohne ihm jedoch eine bessere Prognose zu vindiciren. Roycoppi. Lithotritie bei Kindern. (Gaz. med.) ple Paris. N. 38.)

A. Mercter: Ueber elast. Kathoter, vorzugsweise die einfach und doppelt knieformigen. (Gaz. Méd. de Paris. N. 28. Schlüss feldt.)

Perd. Santopadre: Studien über die Zufälle, welche siele bei und nach der Lithotritie einstellen und ihre Verbeugungsmittel. (Annali univ. di Med. Mil., 1863, Genajo.)

Thompson, welcher sich jüngst durch Behandlung des Künigs von Belgien einen grossen Ruf erworben und schon von früherher durch Abhandlungen über Prostatalkrankheiten, Strictnren und den Steinschnitt bekannt ist, hat mit Unterstützung fremder Collegen, wie Crichton zu Dundee, Keith in Aberdeen, auch Civiale in Paris, etwa 1500 Fälle von Steinkranken gesammelt und übergibt nun ein pract. Handbuch für die Lithotomie und Lithotripsie.

Dasselbe beschäftigt sich zuerst mit dem Steinschnitte, welchen Thompson, je nachdem derselbe vom perinaeum her oder oberhalb des Schambeins verübt wird, abhandelt. Der Perinaealsteinschnitt wird wieder abgetheilt in den lateralen, allbekannten und den centralen, von welchem er wieder 5 Typen unterscheidet, nämlich den Marianischen oder den von Allarton, den nach Buchanan mittelst des Winkelkatheters, die Dupuytren'sche bilaterale, Civiale's medio-bilaterale und schliesslich die Rectovesical-Operation, welche Verfahren genau beschrieben werden. Er durchgeht sodann die verschiedenen Ursachen eines tödtlichen Ausganges der Lithotomie bei Erwachsenen und dern und wendet sich dann zur Steinzertrümmerung, wobei er eine gehörige Vorbereitung der Patienten empfiehlt, das Instrumentale abhandelt und abbildet, die Operation in ihren verschiedenen Tempo's beschreibt und schliesslich zu einer Vergleichung und kritischen Beurtheilung beider Operationen je nach ihrer Mortalität etc. übergeht und mit Darlegung der practischen Verwendbarkeit des Steinschnitts und der Steinzertrümmerung je nach Alter, Grösse des Steines etc. schliesst.

Prof. Alquie in Montpellier verbreitete sich neuerdings über ein Lieblingskapitel, die Combination der Zertrümmerung mit dem Steinschnitte, und gelangte zu folgenden Schlüssen:

1. Wo der Stein beim Erwachsenen oder Greise ein mittleres oder hohes Volumen (3—5 Centimet. Dicke) erreicht hat und der Steinschnitt indicirt scheint, soll man die Zertrümmerung damit verbinden.

2. Dasselbe gilt bei gleich grossem Steine beim Kinde oder Jünglinge; ist der Stein klein und findet sich keine Complication vor, so kann die Lithotomie unmittelbar verrichtet werden.

- Dimensionen (z. B. 6 Centim. Dicke u. mehr oder bei ganz besonderen Umständen), so muss man die Lithotritie durch eine Oefinung vom Perinagum her vornehmen. Eben so wird man bei Existenz einer Harnfistel dieselbe passend erweitern.
- 4. Besitzt der Stein (wie oben) ein mittleres oder hohes Volumen, so muss man jedenfalls von vorne herein die Steinzertrümmerung auf normalem Wege versuchen und wird so in vielen Fällen jede blutige Operation vermeiden.

Nach dem Berichte Civiale's an die Academie hat derselbe im Laufe des Jahres 1862 in seiner Privat und Spitalpraxis 69 Steinkranke behandelt, worunter 2 Frauen und 1 Kind. 58 wurden operirt, 45 mittelst der Lithotritie, welche in 44 Fällen reussirte. 8mal war die Heilung unvollständig. 10mal ward der Steinschnitt vorgenommen, 5mal mit tödtlichem Ausgange, Drei wurden mittelst der Combination des Steinschnitts mit der Lithotritie operirt, worunter 2 mit Erfolg; einer behielt eine Incontinenz. Eilf wurden keiner Operation unterzogen.

Was die mittelst der Lithotritie behandelten Individuen betrifft, so waren 20 vollständig für diese Operation geeignet (solitärer mässig grosser Stein, günstige Harnblase). Bei 3 war der Stein umfänglich, bei 7 anderen befanden sich mehrere Steine in der Blase; trotzdem wurden sie alle geheilt.

Wo umfängliche Steine sich mit organischen Laesionen verbanden, blieben nach der Operation, sei es dass man die Lithotomie oder Lithotritie wählte, gerne Harnbeschwerden verschiedener Art zurück. Häufig liegt die Ursache darin, dass man sich zu spät der Operation unterwirft.

8 Kranke hatten Recidiven erlitten und Civ. wiederholt hier seine Behauptung, dass man bei Steinen aus Harnsäure, klees. Kalk oder Cystine in der Regel auf eine complete Herstellung rechnen dürfe, während bei Concretionen aus phosphors. Kalk und Trippelphosphaten auf eine Rezidive zu zählen sei.

Bezüglich des kindlichen Alters stossen wir hier auf die Aufstellung, dass die Lithotritie vor dem 7ten Lebensjahre nur dann zulässig sei, sobald der Stein in 1 oder 2 Sitzungen entfernt werden könne. Drei Kranko wurden mittelst Combination des Steinschnittes mit der Lithotritie operirt, d. h. es wurde die pars membranosa eröffnet und durch diese Wunde das Instrumentale eingeführt, um den Stein zu pulverisiren und in einer einzigen Sitzung zu entfernen. Diese Methode gründet sich bekanntlich auf die Dilatabilität des Blasenhalses bei jugendlichen Individuen und erleichtert die Steinex-

traction nach der Cystotomicy withrend sie; die Lithotritie ersehwert. Oisinis scheint, diene Metheile ; sowie slie alte mittelst des nogen; kleinen Apparates fortwilbrend zu favoringen.

Elf Fille wurden nicht operirt wegen zu grosser Erschöpfung, Uebergrösse des Steines neben bestehenden Blasensumeren, Furcht ver der Operation etc...

Emil Bégalas, der Sohn des bekannten Lithotriteurs, welchem er seit mehreren Jahren assistirte, 'unternahm es, die Hindérnuse und üblen Zufälle, auf welche man bei Verübung der Steinzertrümmerung stösst, zusammenzustellen.

Als Obstakel für die Lithotritie zählt er auf: die Harnröhrenverengerungen, welche vorent beseitigt werden müssen und sodann die Vergrösserung der Prostata, welche letztere nam. dem 3 armigen Instrumente bisweilen unübersteigliche Hindernisse entgegensetzte.. Bei dem Gebrauche des jetzigen gekrümmten Lithotriteurs jedoch versichert Begalas, dass sein Vater trotz jeder Prostatahypertrophie die Steinzertrümmerung vollendet habe und dass er, fiberzeugt von der Unwirksamkeit sämmtlicher Mittel dagegen, auch me eine Operation aus diesem Grunde aufzuschieben pflege. Was die excessive Reizbarkeit und sogen. Intoleranz der Harnblase betrifft, so widerstand sie selten einer geregelten Vorkur mit lauen Bädern und wird hiefür ein beweisender Fall angeführt. Ueberhaupt empfehle sich eine gewisse Temporisation bei allen Steinkranken, welche von der Provinz zur Operation in die Stadt kommen. Von emollirenden Injectionen hat Ségalas keinen besonderen Nutzen gesehen. Auch der entgegengesetzte Fall, nämlich die Atonie der Blase, kann sehr hinderlich werden und wird 1 Beobachtung angeführt, wo nur prolongirte Büder und eine energische Compression der Harnröhre gegen das Instrument die Zertrümmerung vollenden liess und den Steinschnitt überslüssig machte.

Bei Blasendivertikeln gelang es, mit dem Lithotriteur den Stein herauszuholen und in der Blase zu verkleinern, sowie selbst ein Blasenfungus vor 12 Jahren den alten Ségalas nicht verhinderte, den Stein zu zerbrechen und stückweise herauszuholen. Der Patient lebt noch und ist jetzt 89 Jahre alt. Nach Besprechung der Impedimente durch Volumen, Natur und Zahl der Steine, wendet sich Ségalas zur Bestimmung des Alters, für welches unsere Operation passt. Ségalas der Vater hat ein Kind mit 23 Monaten und einen Greis von 94 Jahren mit Glück lithotritirt. Civiale hat bekanntlich die Meinung ausgesprochen, dass man Kinder unter 7 Jahren nur dann lithotritiren solle, sobald der Stein binnen 1 oder 2 Sitzungen zertrümmert werden

httune; medit sligulus jedochi nith misti valli ständig eddverstanden a stiffärt. a so sehrabs edde Sefahren der Einklemmung von Fragmenten att Blassubalae y f die Sichwierigkeiten , ihinselchend heiftige Instrumente bei ihrer nothwendigen Kleinheit herzustellen etc., kennt.

Ségulos gedenkt: bei dieses Gelegenheit eines Falles, bei welchem die Lithotritie an chem Knäbehen verübt wurde und sich eine fibeöse Harnröhrenverengerung gebildet hatte, als derselbe 19 Juhre alt geworden. Ségalas durchgeht die verschiedenen Zufälle, welche vom Stockenbleiben der Steinfragmente in der Harnröhre bestühren können, sowie die Maassrageln, um diesen Uebelstand zu verhüten oder zu bescitigen.

Seitdem. sein Vater beobachtete, dass gerade ant das lane Bad, welches man nach einer lithotzit. Sitzung nehmen lässt, gerne Frost- oder Fieberansälle solgen, lässt derselbe diese Bäder 1-2 Stunden vorher nehmen und befindet sich wohl bei dieser Massregel, da sich so Urin in der Blase vorfindet und oft keine Wasserinjection mehr nothwendig wird. Auch von star, ken Chinin-Gaben, gleich am Tage der ersten Sitzung genommen, sah Ségalas sen. manchen Vortheil. Während der verschiedenen Sitzungen auftratende Orchitis beachtete derselbe bisweilen gar nicht und operirte fort. Wo während der lithotritischen Cur die bekannten Abscesse an verschiedenen Körpertheilen auftraten, wurden dieselben eben eröffnet und sonst fortgefahren. Bei auftretender Haematurie gilt es, nam. bei älteren Individuen, die Blase nie durch das abgesonderte Blut überfüllen zu lassen und haemostatische Einspritzungen zu machen. Nephritis soll namentlich bei harnsauren, weniger bei phosphatischen Steinen beobachtet werden. (?)

Besondere Außmerksamkeit verdient nach dem Autor das Auftreten eitriger Gelenk-Entzündungen nach der Lithotritie, wie nach dem Catheterismus, und Ségalas ist mit Velpeau der Ansicht, dass diese Erscheinung mit der Absorptionsthätigkeit der Harnblase zusammenhänge.

Ségalas hat, um damit in's Reine zu kommen, bei Kaninchen Einspritzungen verschiedener Art, namentlich mit Strychnin, zum Theil in die Blase, zum Theil in den Magen gemacht und will aus 34 gemeinschaftlich angestellten Versuchen den Schluss ziehen, dass die Absorption der Harnblase fast ebenso energisch sei als die des Magens, dass die Vergistung von der Blase aus schneller erfolge, und dass diess Resultat dahin siihre, auf die Blasenschleimhant direct einzuwirken, wo es sich z. B. um Beseitigung von Schmerzen etc. bandle.

Krankheitsgeschichte bei einem allerdings schon Sjährigen Knaben und betont namentlich die ganz besondere Wichtigkeit einer praeparatorischen Behandlung. Damit keine Fragmente im Blasenhalse oder der Urethra bei Kindern sich ansammeln, gibt er die Regel, dieselben nach jeder lithotritischen Sitzung auf den Bilcken liegen und nut in dieser Lage uriniren au lassen, sowin 2-m8mal des Tags den Catheter einzubringen. Klemmen sie nich doch ein, so muss man sie vor Allem in die Blase zurückstossen, statt sie an Ort und Stelle, in der Urethra zu nertztimmern oder gar durch dieselbe auszuziehen, was schlimme, ja tödtliche Folgen haben könne. Von Chloroform-Anwendang ist Bayran bei Verübung der Lithotritie kein Freund.

. Mercier gibt in dem oben citirten Antikel wovon uns nur die eine Hälfte augekommen ist, gute Bemerkungen über die neueren Cathoterformen. Er gebraucht u. And. dunne Catheten, we es sich wie z. B. bei Inertia zesiege um eine langsame katfesnung des Harnes, wobei der Patient mitdrückt, handelt; er empfiehlt, wenn der Catheter, liegen bleiben oder brüske Krimmungen passiren soll, der Verhätung von Ulcerationen wad falschen Wegen halber, geknöpste Catheter, wenn der Catheter liegen bleiben soll und der Canal sonst frei ist, die neueron Catheter aus vulkanis. Cautschuk etc.,

## VII. Laparotomic, Enterotomic, Operation der Hernie,

Prof. Adelmann in Dorpat: Beiträge zur chir. Pathologie und Therapie der Ernährungsorgane. (Prag. Viert. Jahrschr. Bd. II.)

Dr. Ed. Bufschmid, Assist. an der chir. Alth. d. Zürch. Krankenhauses. Casuistische Beiträge zur Herniotomie. (Schweitz. Zeitschr. Bd. II.)

E. Colson, Spitalarzt zu Beauvais: Ueber die Operation der eingeklemmten Hernie ohne Eröffnung des Sackes. (Archiv. gén. Mārz, April, Mai.)

Dr. v. Thaden zu Altona: Colotomie nach Fine (Langenbeck's Archiv IV. Bd. 1. Heft.).

A. H. Meyer: Ueber die Gastrotomie. Inaug.-Dies. Leipzig. Priedr. Kieseling aus 'Dresden: 'Ueber die Paracentese des Darmes. Leipzig. 1862.

Gut geschriebene Inaug.-Dissert., worin erzählt wird, dass Prof. Streubel, nach dem Rathe des verstorb. Jäger in Erlangen, bei einer eingeklemmt. rechtsseit. Leistenhernie, welche deren Träger, ein 50jähriger Mann, nicht operiren lassen wellte, in die Mitte der Bruchgeschwulst einen Trokar einstiess, das Gas herausliess und nach einiger Zeit den Bruch reponiren konnte, mit schliesslich vollständiger Herstellung des Patienten.

Prof. Adelmann in Dorpat verbreitete sich Auch Dr. Beyran nimmt wie Ségalas die in einer sehr umsänglichen Arbeit über die Ver-Lithofritie bei Kindern in Suhuts, ersählt die schliessung der (Dünn) Därme innerhalb der

1 14 1 1 C

Bauchhölde und die dagegen passenden eperativen Eingriffe.

1. Laparotomie.

Nach einer Einleitung tiber die Schwiesigkeiten der Symptomatologie der inneren Darm-Binklemmung, was die Praecisirung der kranken Stelle betrifft, die Untersuchung des Mastdarms; des Unterleibes, wobei die Percussion in Verbindung mit der Palpation erwimschte aligema Anhaltspuncte behufs eines Schlusses auf den Ort der grössten Ansammlung der Darmeontenta gibt, "wenn auch dieser Ort nicht einmal nach Zollen berechnet werden darf" - über dié Versuche, die inneren Einklemmungen nach einem pathol. anat. Eintheilungsprincipe in ein System zu bringen, wobei Maisonneuve's Schema die meiste pract. Consequenz vindicirt erhilk gibt Adelmann eine Uebersicht über 31 Lapau rotomien, wobei die Callisen-Amussat'sche Coletomie und Herniolaparotomie nach Linhard und Billroth jedoch ausgeschlossen und ein eigener Fall von Laparotomie angestigt wird.

Die 33 Fälle von Laparotomie wurden indicirt 4mal durch Volvulus, 7 durch fortdauerade Einklemmung nach reduz. Brüchen, 5 durch Invagination, 3 durch fremde Körper, 2 durch Vorfall von Dünndärmen durch einen Mastdermriss,: 8 durch Einklemmung vermöge Pseudo-Ligamente, 4 durch Verlust des Davinlumens durch Geschwülste und Hypertrophie.

Nur in einem Drittel der Fälle ist die Diagnose sine richtige gewasen.

Gute Resultate erguben die Laparotomien, welche wegen Fortdauer von Incarcerationssymptomen nach der Reduction von Brüchen ausgeführt wurden, den schlechtesten Erfolg zeigten die Laparotomien bei Einschnürungen durch Pseudoligamente.

Ueber Verwerfung der Laparotomie bei Invagination herrscht grosse Einigkeit, Fergusson au

der Spitze.

Besser sprechen die Resultate für den Volvulus; bei fremden Körpern ist die Laparo-Enterotomie natürlich nur das einzige Mittel.

Verfasser nimmt hier Gelegenheit, zweier Operations-Verfahren zu erwähnen, wovon eines als Fortsetzung der Laparotomie angesehen werden muss, das andere die Laparotomie im

gegeb. Falle umgehen soll.

Das erste Verfahren, Enterectomie, hat Reybard geübt, indem er bei einem Manne, welcher an Carcinom der flex. sigmoid. litt, das krankhafte Stück ausschnitt und die Darm-Enden untereinander vernähte. Reybard ist stark getadelt worden, aber der Operirte lebte noch ein halbes Jahr.

Im Jahre 1845 warf Adelmann die Frage auf, ob es wohl gerathen wäre, bei Vorfall von

Dinndlimen durch cinen Blis des Mustde entweder wenn diese Dieme wegen diangele an Capacitit der Bauchhöhle oder wegen Entaitung hed Gewebes durth an langes: Augesetziselti an freier Luft: nicht zurtickgebracht worden könnten, diese Sehlingen abnuschneiden und die beiden Darm-Lumine in den Mastdarm-Riss einsunther, also sinen klitistlichen After Im. Mastdarm En bilden? ત નાં

> 'Seit' dieser Zeit hat Maisonneuve seine "Anastomosirung des Darmes" vorgeschlagen; darin bestehend, dass man den Dühndarm oberbalb seiner kranken Stelle einschneidet und nut sein-öberes Ende in den Dickdarm einfügt, zu welchem Behufe er den Unterleib rechtsseitig 🐜 der Höhe des Blinddarms eröffnet, ohne sich weiter um das Hinderniss im Darme zu kümmern. Maisonneuve hat diese Operation, wogegen ihm verschiedene mehr oder weniger begründete Einwürse gemacht wurden, Imal mit unglücki. Erfolge ausgeführt.

> Ohne dass Adelmann von diesen Bestrebungen etwas wusste, veranlasste er im Winter 1860/61 Versuche über die Möglichkeit, ein Dünndarm-Ende in den Dickdarm einzunähen, von Seite Dr. Hacken aus Riga. Man wählte biezu eine k. Oeffnung des Colon descendens und steckte ein dem Magen zugewandtes (centrales) Dünndarm-Ende, von seinem Mesenterium abgelöst, hinein und befestigte es daselhst mit Knotennähten.

Aus diesen in der Veterinar-Anstalt an verschiedenen Thieren angestellten Versuchen ging etwa hervor, 1. dass die Maisonneuve'sche Anastomosirung der Därme der Hacken'schen Implantation (letzterer steckte später beide Dünndarm-Enden, nachdem er sie 1 Zoll lang an einander parallel gelegt, in den Dickdarm und erhielt sie, durch 2 Suturen in ihrer Lage) nachzusetzen sei, well bei ersterer leichter Losreissung der zusammengenähten Darmflächen entstehen kann. Daher viel Suturen!

- 2. Die Frage, wie viel Darmlänge nöthig sei, um einen Menschen am Leben zu erhalten, wurde leider nicht genügend gelöst.
- 3. Die doppelläufige Darmeinpfropfung seigte. abgesehen von ihrer Sicherheit kinsichtlich des Chymuslaufes noch den Vortheil, dass derjenige Darmtheil, welcher unter dem künstl. After liegt (periph. Theil), nicht vollkommen unthätig wird, sondern zur Ernährung noch wesentlich beitragen
- 4. Die Befürchtung, dass wegen Umgehung der Blinddarmklappe die Faeces nicht fortbewegt würden, wurde durch H.'s Experimente vollständig widerlegt.
- 5. Ebenso, dass an der Implantationsstelle sich eine Darmverengerung bilde.
  - 6. Die Implantation des unrichtigen Dahm-

stückes in den Dickdarm ist: bei einigen ausge- Barminhalten als lieine ider ersten Bedingungen

7. Constant war in den Hacken schen Web- misse; suchen die stärkere Adhäsien durch Exsudat. Amütsat's extraperitoneale Colotomie scheint Ligamente zwischen den unehlitigen (peripheri- in neuester Zeit sehr in den Hintergrund geschen) Darmschlingen und idem Perifoneum, eine treten zu sein und zwar mit Recht, weil das Erscheinung; welche neuerdings für die An- Colon keineswegs constant vom peritoneum entwandung des Opiums bei Enteritis und Peritoni- blösst ist, Verdacht besteht, dass hie und da in Early and a Society (44 Ab) tis spräche.

Die Laparotomie, bei welcher die Mortalität tibrigens zwischen 31 und 44 auf 100 beträgt. schliesst Adelmana, ist a indicirt, wo eine sichere Diagnose gestellt werden kann, d. h. bei von aussen durch Mund oder After singedrungenen fremden Körpern, Darmsteinen. b. Contraindisirt bei Invagination.

#### angle - 22 . Enterotomie.

L 24 19 1 Auch bei dieser Operation and Adelmann in der Literatur nur selten eine bestimmte Diagnose angegeben, géwöhnlich begnügte man sich mit dem allgém. Ausdrucke Obstruction. Was den Erfelg betrifft, so fand er 18 Heilungen auf 17 Todesfille, also ein gleiches Verhaltniss wie bei der Laparotomie. Selbst bei langer Verstopfung darf an einem glinstigen Ausgange der Operation nicht verzweifelt werden. Man ist in der Bildung einer kleinen Oeffnung im Bauchwand und Darin so weit gegangen, dass man Mitte wird das Beste sein, da man doch festhalten muss, dass die künstl. Darmöffnung sieh mit der Zeit bedeutend verengt.

Die Wahl des Ortes zur Eröffnung der Bauchwand betreffend, wähle man nach Addmann die Stelle; an welcher ein Darm am meisten unter der Bauchdecke hervorragt und beachte, dass die künstl. Geffnung oberhalb der Darmconclusion angelegt werde. Man operirt daher auf der linken Bauchseite, wenn man mit Sicherheit eine Krankheit des Mastdarms hat erkennen können; wo diese Deutlichkeit. sehlt, salle die Operation auf die rechte Seite, denn bei Verschluss der Cola wird man das Coecum treffen; bei Verschlies der Diinndärine zeigt hingegen die Erfahrung undass derselbe fast durchgängig das Ileum: beeilfit .. so dass wir uns also nicht nur der kranken St<del>elle am me</del>isten nähern, sondern dem Patienten auch so viel thätige Darmfactre lassen, dass er nicht Gefahr iffust, durch Inacition su Grande su geben.

Hinrichtlich der Befestigung des einzuschneidenden Darmes in die Wunde der Bauchdecken macht A. besenders auf das Verfshren von Pagenstecher (Jahresber. 1861. Seite 320.), bezüglich der Entleerung der Kothmassen darauf aufmerksam, dass das langsame Absliessen des erscheinen:

hungerien: Thieren allerdings vorgekommen. En einem glinstigen Erfolge angesehen werden San Jane

> das Bauchfell verletzt wurde und der Verschlass der Fistelöffnung und die nöthige Reinlichkeit an dieser Stelle schwierig zu beschäffen ist.

> Nach Adelmann hat die Enterotemie eine Zukunft, nam. wenn sie früher und öfter verrichtet werden wird; sie ist bei allen möglichen Ureachen einer Darmverstopfung angezeigt. Nehmen diejenigen Fälle von fremden Körpern im Magen und Darankanale vorzugsweise einen gilnstigen Ausgang, wo eine Verwachsung der Darmserosa mit dem Bauchfelle schon stattgefunden oder sogar ein fistulöses Geschwür sich daselbst gebildet hat, se ahmen wir nur die Natur nach, wenn wir in der Nähe des fremden Körpers eine künstliche Oeffnung hilden und dann abwarten; ob sich dieser Körper einen Ausweg durch dieselbe bahnt, oder letzteren durch milde Erweiterungsmittel begtinstigen.

Der grössten Triumph, schliesst Adelmann, wirde die Enterotomie aber feiern, wenn sie einst dazu verwendet würde, einen widernatürlichen After heilen zu helfen, ähnlich den künstlichen letzteren nur princtirte; aber auch Tüngel ist von Fisteln des Dammtheiles der Harnföhre bel Bederselben wieder zurlickgekommen. Eine richtige handlung rebellischer Fisteln der pars pendula, Für eine Mastdarmfistel liegt bereits ein Fall vor.

> Die bekannten Schwierigkeiten der Calliseni schen Methode bei der Colotomie haben die Verbreitung derselben wesentlich gehindert, um so mehr als oft noch nach gelungener Heilung eine Narbencontraction und Darmvorfall fortdauert.

> Seit Tüngel nachgewiesen, dass die Verwundung des Bauchfells bei der Colotomie höchst selten eine verbreitete Peritonitis herbeiführt, entschliedst man sich leichter zu dem einsacheren Littre schen Operations-Verfahren.

> Wenn aber eine dauernde Obturation oder Stenose des Darmes besteht und der neu anzulegende künstliche After für die ganze Lebensdatter dienen soll, so muss man einen fixirten Theil des Dickdarms, also das auf - oder absteigende Colon öffnen und hiefür eignet sich nach Tüngel das von dem Genfer Arzte Fine angegebene.

> Fine eröffnet das Colon in der linken Lumv. Thaden hat das Verfahren an balgegend. der Leiche wie am Lebenden geübt und gibt folgende Angaben, welche sehr beachtenswerth

Spitze der eilsten Rippe senkrecht zur Darin-Crista verläuft. Es ist besser, wenn des obere Engle des Haatschnittes nicht genau auf edie Spitze, der wiften : Rippe, sondern lieber eine paer Linien ihinten dieselbe fällt. Der Hautachnistumute 21/2 bis 3. Zoll: Länge haben. Der Muss. obliquis ext. und internus sind melitens fasti VerZull dick... Jetst 'exacheint die Fasciele worauf, deri M. transversus zum Vorschein kömmt; welchen kaum halb so mich als jeder einzelne schoige Bauchmuskel: erscheint. Die Eröffnung des Perisoneums geschieht auf einen mit 2 Pinicotton gefataten : Falte i womief did : Wuhde bis assign Zoll dilatist twind. To little a market.

Die / Peritonen wuhde werhinft/, nichtige ged führt, parallel der Anheftung des Colon desoende 1/4 milii Zall ivon denselben entserht. i Denn Bliolodanningthennt man leicht an seiner Parbe etc. mullic mit den Eingern heivergezogens Längefalle/ des Dickdarms weird mach Tüngelndunth 2. Seidenfäden won gehöriger Dicke andie Hautränden bolbstigt. Die : 2: Sohlingen: missen: 13/4: his 2 Zoll ton einander entfernt liegen und am jedem Ende sine Nadel tragen, damit man die Cutis von unten her durchstechen kanna die ang ... So gelingt etid den geschlissenen Darmi an die Hauten fixiren und die Hantwinde erhabe light kuit verkleinernamin . Triit namma 1997 mash mailDer aben, und unten daueh Schlingenmähte bisfestigie i Dante, witd wiwiedhen: 2meditlich eingesetzten Hackenpincetten in seiher Längsrichtung Meillirta ann i o bailteach eil nio riil

Den Einschnitt, welcher nach Fine 11/2 Zutt Länge haben soll, kann man nach Tüngel durch kleine seitliche quere Einkerbungen an den Wantiwinkeln erheblich vergrössern. ..... Die Wundränder den Haut und des Damits worden idditele Ailhis Gu feinti-Kubpfmihtenwer! so rechrolis a needs now regarder the danger or

. w. . The den theilten un einen inglicklich ver laufenenti Operationsfall aniti, avelcher bei einem 30 jühzigan - Weiholi durchaleineti Stangen des Rectums mit ditter: Stercombistel-etc. etc. nebmplicire die! Colotomie mothwendig detachted :- Didd Defaecation gehe fetzt täglich mit geringen Schmanzem..vozi sich jider "Vesschluse des "k. Afters jedoch derch (Compresso and deletische Binde) erweist isich cetwas mangellant. I deid obnes i Eine Ate Enterotomie, wobsi den Dilandermo in der rechten Oberbauchgegend! meges lies? (Havagination) seconical wounders verlief sletbals; inte and Toward the a set of Gorden a good line Sando Jacob

Alus der chie. Klimik Profi Billitothis wurden

nor Der Hautschnitt mussechlernacht internierl erweit ineginiereunt triet, intestieft auf Reposielle Linie gelijhtt weeden, welthe ungeftihr wen den Inquin-Marahoumit heftigeti. Einhleitimmungefort scholn. Elemistoihie lals. letstes nelleisterstich. Section: ! After. lentencib. Typhingenthwürntim commission perficilitation and a definitation and a design and a desig des Bruchsuckies 1 las Hebras gruenthis soustful sydne dicktem bundi entsillidetem Benchanck; "Binkleimus Brocheichingen zwi 2. o Ellermid purilipata de figur istene cor. 3. Hernia purulenta. C. Erfolgetishe Bei händlung! irrepenibler Brliche...mittelst i wettlerholter Tanisi ... Mebru: http://irreporter.1261 Hern. cour. nécessat (beide sehn deltateschil). De Laparb-Enteretomien / Lin Hernia wentralia (Incare. 9k. . 3. Hern. caur. inchtc. Hedniotomia. Lav parotonia. . Die günttigten, Effahrangen ibbec die Wirkung der Enterotemie: hei ihestiger Reritonitis, welche durch innere Einklemmung bedingt ist, veranlasste Billroth, in diesem Falle von Peritonitis . mit hitchistgradiger Tympanitis zur Enterotomie, um durch Entlastung des Darmes von Gasudie Biniemin mentericiehtema, ja visilibione witch distributionitis ansauhaltical. Oberhisib des Bradeschnittes: desekalbusikhpittubis-auf dad Dolfehfeli and Athlestung - einem Datmachlinge rait Nähten mind behliemlichet Eröffnungt Gan-Austritt inibht se erheblich und geninge Ahaeltme der Tympanitis. Bei der Section geigte sich, date die autgestehnten Darmschlingen die vooöffnete Selilinge: so: andrüühten, dash lans letzterer date (GAs unit shie kut) michisten i Windong ausgetrieben ward neien Enteritemie also i gegenindie Tympanitis bii einfachdz Pesisonitis ohne mechana Darwiverschluss sebened struchtlos sist a malin-die Punction in Usbriggns. Beritenith. anEla Radical operationed in L. Invagini einer giossen Scretald hernie bei einem Kinde But Bisendraft-Suburen nebst-Liq! ammi caust, nach 8 Wother/ widderholt mangelegtime igten sich im Gausen siedchtles. 20 Radical-Operation adurch Ligature Ausbildung einer Ventro-Inguinalberuie- Bin fremder Arab hatte vor 2 Julien den Beuch reponist und um den ganzen: Bruchsack isammt Hälfte. des Hedensackes mit linkem Hoden (?). ein ::Band r gelegt undadie Thelle abgeschhiert. Distilleritie bildete sidh whisdorichad i einici Ristel gain. Natuurbliebl übrig i welche in der Kinük beil Diset a Bäderte und theichter meth. Compression des Bruches geheidt::wurde. Schliesslich ein leichtes Compressozium in leiner genau genrbeiteteni fizirten Mohlplatte, das den Patienten, siehr-erleichtertet. nut der krant en Siebe am meleten nichtere sonand Die Appelation den singeklemmienun Hemit almsi Entiffrungisia Bracheacket hat van Shith des Spitalarztes Dr. Golson einen neuen und munt keindemensi amgeschickten Vertheidigert erhalten. - Dardolba I soldiestt: seine innglehender (mit. i viefolgende interessante Fälle veröffentlicht: A. Her- len Beobachtungen ausgestattete Arbeit :: mit nictomic mit eigenthüml. Complicationen. Air folgendem: RasumAnzi and alat. a salen to l Hern. inguin. congen. incarc. com Hydrocele : Die subentane Brucheperation wird in the congen. 2. Fimbriocele crural incarc. 3. Hern., Zukunft als die regelmässige, und. die bis jetat

Appelled to the second of the

ühlidhe:::die - Auhnahmeoperation : bilden!, well gestere je was i'die: Leichtigkeit .. der . Ausführung, die Sicherheitseder den Ansgang: als Operation betrifft, den Vorzeg verdient. - Colson hält sie für bestimmt, die brutale, forzirte Taxis nach shouset zu suppliem weil auch bei ihr keine Rebfinung des Bauchfellsnehes stattfindet

11. In der Zeit; we wir leben, sei die Diagnese so weit vorgeschritten (?), dass man nicht mehr eine Blosslegung der vorgefallenen Parthie als absolut nothwendig erachten muss, um ihren speciellen Zustand und Verhalten beurtheilen zu können.

Es "Ist" aber auch "keineswegs "nothwendig, die professirten Theile zu reponiren, wenn man diess "für gefalltdrehend für die im Abdomen befindlichen Organe hält; ja man kann dieselben; nachdem man difatirt und die Einklemmung damit gehoben hat, ausserhalb der Bauchhöhle lassen, soferne man die prolab. Darme z. B: zu stark alfricht hält:

Die Erfahrung habe Colson bewiesen, dass de Einklemmung durch den Bruchkals keines wegs so liftulig die Reduction verhindere, sei es, dass diese Einklemmung überhaupt nicht so frequent sei, alsuman bisher amahm, oder dass der Widerstand des Bruchhalses sich in der Regel ohne incision heben lässt.

Adhärfrende voluminöse Hernien (also auch Nabelbrüche!) sind diejenigen, wo die subcutane Bruchoperation par excellence indizirt ist. " What is necessarily the first property in the William

# VIII. Tracheotomie.

and the second

a a a care a zwei Cara

Dr. C. Hyeter: Chir. anat. Mitthellungen: Die Lage des Istumus der Schilderüse bei Kindern: (Langenb.

Dr. A. Dacker Bie Anemalien des Trunous anonymus in three Bestelreng zur Trecheotomie. (Langent, Archiv. Band IV, Heft 2.)

Prof. Saymanovels in Kiew: Bemerkungen zur Technik der Tracheotomie (Prag. V. Jahrsschr. III.). Meist Variationen über Lissand Tracheotomie nach Roser. Bill, Assist. Windarzt: Neue Methode bei der Tracheotomie, mit 2 erläut. Fällen (May's American. Journ.

1863. Januar). Das, von ihm erfundene Instrum, erinnert sehr an das von Pauli in Landau vorgeschlagene. Vergl. Jahresb. 1859, Seite 273 und Abbildung.

Dr. Millet: Trachestomie, unang. Erscheinungen bei d. Operat., Atligaben für die Nachbehandlung. Auszug aus einem in Brüssel gekrönt. Opus (Annal. de la Spo. de Méd, de Brilges, Mirz., 111

Prof. Giovani Insuni zu Parma: Eine neue Canule für die Tracheotomie. (Ebdom. Clinico de Bologna. 1862.

Lücke zu Berlin sind mehrere Fälle bekannt geworden, wo es sich um ein abnormes Lagerungs-Verhältniss des Truncus anonymus zur Trachea handelt, dessen Vorkommen für die Tracheotomie von grösster Wichtigkeit ist, so dass : man .: sich i. nederdings - aufgefondett - balten dürfte, diese Operation mit grösster Vorsicht und nur schichtenweise vordringend auszuführen.

Bei einem 4jährigen Knaben mit gedrungenem Baue und sehr kurzem Halse hatte Lücke oberhalb des kaum angedeuteten Isthmus die Trachea eröffnet und wollte, well die Canule nicht einzubringen war, nach Durchschneidung noch eines Trachealringes eben noch weiter dilatiren, als et 'vor der Messerschueide eine Arterie bemerkte; welche schräg über die and the state of Trachea herüberlief.

Die später vorgenommehe Section bestätigte die Annahme, dass diese Arterie nichts anderes als der abnorm gelagerte Trancus anonymus war, welcher statt unterhalb der Sternalincisut in Folge vermehrter Längendimension erst ober halb der Sternalincisur schräg über die Trachea, etwa den 8-11ten Ring derselben deckend; austieg und die Subclavia erst einen Zoll ober halb des Sternalchavieular-Gelenks abgab. Lücke hatte den 2ten bis Vien Ring der Trachea durchschnitten.

Hatte man die untere Tracheotomie, also etwa vom 7ten Ringe abwärts vorgenommen. so hätte man, wenn nicht vorsichtig präparirend, den Truncus ananymus anschneiden kännen.

Lücke gedenkt eines einschlägigen von Hyrte erwähnten Falles, wo diess hei einer Tracheotomie wirklich geschehen; B. Langenbeck, walcher früher die untera Tracheotomie vorzog. hat: nin: eine solche Anomalie heobachtet. Dubresil und Malgaigne gedenken kurz eines solchen abnormen Geffissverlaufen, und in der That hat Lücke selbst und Dr. Hucter je Imal an der Leiche diese Abnormität angetroffen.

Hueter hat in Bezug auf die Lage des Isthmus der Schildrüse, besonders bei Neugebornen, das Verhältniss getroffen, dass der Isthmus schrehäufig vermittelst etner straffen kurzen Fascie so fest an den Larynx angeheitet war, dass man auch durch einen kräftigen Zug am Isthmus nach unten zuweilen nur mit Mühe den ersten, selten auch den zweiten Tracheal-Ring freilegen konnte. Auch die Trennung dieser Fascie war wegen der seitlichen Fortsetzungen derselben nicht für bessere Freilegung der Trachea von Vortheil. In einem Falle wat Huster bei einem Bjährigen Mädchen genötligt, ausser dem ersten Trachealringe auch die Cartilago cricoidea zu durchschneiden, widrigenfalls die wegen Blutung und Neigung des Kropfdrifsongewebes zur Verjauchung nicht unbedenkliche Durchschneidung des Isthmus unvermeidlich gewesen wäre. (Vergl. Röser-Lissard. Jahresb. 1861. S. 300.) Bel dem oben beschriebenen anat. Verhalten wäre also nach Hueter die zuerst von Beyer in dieser Weise empfohlene Laryngo-Tracheotomie allen anderen vorzuziehen,

erie es dean gawies sehr häufig auch in der Fraxis/geschehen ist.

Der Auszug aus dem von der med. Gesellschaft zu Brüssel gekrönten Werkchen von Dr. Willet gibt sehr interessante Notizen über Vergibung der Operation und die Aufgaben während der Nachbehandlung.

Als unangenehme Zufülle während der Operation führt Millet vor Allem auf die Blutungen aus Venen, Arterien oder beiden augleich, Auch die Auskleidung der Traches kann nach: Extraction der pseudomembranösen Röhren: Sitz einer parenchym. Blutung werden, wie Chaissaignac nachgewiesen hat. Nächste Folge ist der Eintritt von Blut in die Luftwege, welcher Umstand die Aspiration durch den Mund oder don Trachealaspirateur von Guersant (Saugspritzel Ref.) erfodert. Auch aus der glandula thyreoidea kann eine gefährliche Blutung ausgehen, - sowie der Oesophagus inter operatios nem verletzt werden, wenn diess auch nicht jedesmal aus dem Umstand gefolgert werden kann, dass das Getränk nach der Operation in die Trachea gelangt.

Die Zufälte mach der Operation sind verschieden, je nachdem die Operation in der Privat - oder Spitalpraxis vorgenommen wird. Bei letzterer sind Pneuronien, namentlich lobulure, Enterocoillis, ein Zustand von Anämie sehr häufig. Nicht selten beobachtet man nach der Truelrectomie bei Kindern eine höchst bedenkliche Asphyxie, eine abundante Schleimserretion aus den Blomehlen, ein Fortbestehen der eroupösen Zufälle ato etc.

Die Nachbehandlung theilt sich in die Aufgabe derselben unmittelbar nach der Operation und spätere.

- 1. Unmittelbar nach Einlegung und Fixirung der Canule, sowie nach Bedeckung der Wunde mit Mousseline sucht man das Kind zu beleben, macht Frictionen mit Essig, sinapisirt etc.
- 1. 2. Spüter ist es nam, die Canula, welche die Aufmerksprikeit des Arates erfordert. Millet favorisirt namentlich die Doppel-Canule von Chaissaignac. Er räth die Rondelle der eingelegten, Canule jedesmal mittelet eines gummirten Tessentstückes un unterlegen (Guerrant mit einem elast. Gumm. Stücke).
- Trouseau, nimmt die Canule, sebald als möglich heraus, konnte selbe aber vor dem 5ten Tage, in keinem Falla entfarnen. In der Regel geschieht diess zwischen dem 8ten und 10ten Tage. Nach entfarnter Canule lässt man die Wunde 4—5 Standen offen, sucht: die Wunde wieder auf kurze Zeit (eine Stunde) zu schliessen und vereinigt einige Tage später die Operationswunde mit engl. Pflasterstreifen definitiv.

Nisch 48 Eininden schlipent sieh: Aie Einfutbinner Wunde gewöhrlich: — galingt, die Schliesung nicht, en besteht: kilufig nice Pasumonie, Plettritis oder anderes Langenleiden.

Brainnaut's Econvillammique, welche mach von Trouissemundoptiet wurden Eist fant, verlagsen und feignet-sich muri mochvifte gant besondere Fälle.

Red Commence of the Commence o

Prof. Inzani in Parma hat eine neue Modification der Canule, sum Luftrährenschnitt angegeben. Diese Canule besteht sus einem metallenen Trichter; welcher in symb gleiche Seitanblütter gespalten ist. (Siehe Abbildung).

Beide Hilligh sind um, schmelen Ende in einem Charnier vereinigt; am entgegengesetzten nahe am Rande hesitzt, das eine Blatt ein Zäpschen, das Andere ein bewegliches Hückehen, welches jenes umfasst, und so die beiden Halften fest zusammenschliesst. Ueber das Charnier hinaus verlängern sich beide Blütter in zwei kleine bogenformige Flügel, welche ein Drittel der Länge des Trichters ausmachen, Werden die Blitter von einander entfernt, so stellt das Instrument einen Keil vor, dessen Spitze am Berührungspuncte der Flügel sich hefindet. Mit diesem Endpuncte voran und in dieser, Stellung wird die Canüle in die Trachea eingeführt. Werden dagegen die Blätter einander wieder genähert, so stellt das Instrument swei Keile vor. deren Einer von den Flügeln gebildet wird und dem Trachealcanal eutspricht, der andere aus dem Trichter besteht und mehr weniger über die Integumente hervorragt. Die Vortheile, welche das Instrument bietet, hat Inzani bereits in Fällen von Croup kennen gelernt. Abgesehen von der leichten Einstihrung und dem festen und sichern Halt der Cantile, erregt sie keine Beschwerde, nicht einmal bei den Schling-Bewegungen, da sie ja mit der Trachea ein zusammenhängendes Stijck bildet und mit ihr sich bewegt. Der Theil des Instrumentes, welcher in die Luströhre eingeführt wird . besitzt ein ziemlich geringeres Volum als die gewühnlichen Canulen. Das Lumen für den Durchgang der Luft ist dagegen viel geräumiger und ausserdem wied der Zutritt für den gegen die Glottis aufsteigenden Luftstrom velikommen freigehalten. Nicht leicht können sich Schleimmassen anhäufen und den Trichter verstopfen und wenn diess auch einmal geschieht, so bleibt immer noch durch die Glottis ein Weg für den Luftstrom **中的是**一个人的是一个在手段的是是是

Prof., Szymanuszki in Kiew gab Bemerkungen auf Joshnik der Tracheotomie, worin er namentlich auf Listandie (Roser's) Arbeit (Jahres-

ber, 1861.) Bedacht nahm. Seiner Meinung hach empfehle sieh: nach vollendeter Truchealwunde namentlich eine flach sitsammensalegende Canule, die sofort durch die innere runde Röhre sich erweitert, weil diese Form sulfiest, dass die Luströhre hineindränge, wodnich der Gefahr eines Blutergusses in die Luftwege am sichel-

### IX. Newestonie 2017 Frank Plane

ed labor to be descented of the state bar

Dr. Herre, Laart: Die Neurotomie des Ramus lingualis trigemini. Inaug.-Diss. Tübingen. 1863. Laupp. 28 Si Dr. Bratech: Bericht über 93 Nervenresectionen, 5 Carotis-Unterbindungen und 1 osteoplast. Kieferrotis-Unterbindungen und 1 osteoplast. Kiefer-resection, welche von Prof. Nussbaum in München zur Heilung des Gesichtsschmerzes zusgeführt wur-. den. (Bay, Fratt. Intell.-Blatt, 1863. N. 33.)

arener til er e er ek her i her er til Unter der Aegide des Herrn Prof. Luschka zu Tübingen hat Löhrk die Durchschneidung des Ram: lingualte trigemini mach einem neueren Verfahren beschrieben:

Prof. Roser apaltet die Wange bekannslich vom Mundwinkel an bis zum aufsteigenden Aste des Unterkiefers, sucht den Nerven am Boden der Mundhöhle auf, da wo er hart am Rande der Zunge, nur von der Schleimhaut bedeckt, sich hinsieht und resecirt ihn.

Prof. Luschka hat nun einen neuen Weg aufgefunden, wo' kein einziges wichtiges Gebilde beeinträchtigt, keine Arterie verletzt und der Nerve in kürzester Zeit aufgefunden wird.

Das Versahren ist folgendes: Patient sitzt, der Kopf wird stark zur Seite und nach hinten seneigt. Die Stelle, in welche der Schnitt fallen soll, wird dadurch bestimmt, dass man den Unterkiefer in der Mittellinie halbirt, und jede Hillfu in A gleiche Theile theilt, deren letzter mit dem Höcker am Winkelider unteren Kinnlade, welcher wohl stets leicht durchzusühlen ist; seinen Abschluss findet. Die Wunde wird im sweiten und dritten Viertel angelegt: Sie beginnt etwa 3" hinter dem ersten Abschnick und reicht; hart dem Rande, des Unterkieferknirchens cotlang, nach i hinten die unmittelbar an die Atteria maxillatis externa : welche man am Lebenden ohne Mühe durch ihre Pulsation erkenat. Will man sich die Operation: noch leichter machen, so kann man ohne Nachtheil in der Richtung des bisherigen Schmittes die Haut noch um c. 11/2 Cm. über die genannte Schlagader hinaus durchtrennen, ohne letztere zu verletzen. Setzt man nun in die Wunde stumpfe Hacken ein, so wird dieselbe durch eine ganz schadlose Dehnung der Weichtheile

um ein gutes Stiick erweitert, und dem Auge des Operateurs: ein weitaus genügender Einblick in die Tiefe gestattet. many China China Contra

An Das Messer durcheetst zunlichst die Haut, Canulo sich in eine sehr kleine Oeffnung der, welche mit der linken Hand angespannt wird, darauf folgt der Mosubeutaneus colli: Sind diese Theile getrennt, se wird der untere Wundrand mittelst stumpfer Hacken abwärts gezogen und zugleich damit die A. und Vena submentalis, so wie der N. mylohyoideus, welche auf diese Weise vor Verletzung bewahrt bleiben: Auch der Nervus subcutaneus celli superior läset sich vermeiden, obwohl der Nachtheil unwesentlich ist, wenn das Gegentheil geschicht. Lymphdrüsen, welche sich in den Weg legen, werden zur Seite geschoben: 🗀

> Immer in unmittelbarer Nähe der inneren Pläche der unteren Kinnlade dringt man weiter gegen den Boden der Mundhöhle vor ; durchschneidet die Fascie und kommt so auf den M. mylohyoideus, welcher von lockerem, off ziemlich fettreichem Zellstoff überlagert ist. Der lilntere Rand dieses Muskels wird blossgelegt, auch nöthigenfalls eingeschnitten, obwohl Luschka bei seinen Versuchen an der Leiche sich niemals dazu aufgesordert gesehen hat; in den meisten Fallen genagt es, denselben so weit wie mögtich nach vorn zu ziehen. Sogleich erkennt jetst das Auge die vordere Portion der Sublingualdriise; welche 'den Wegweises zur Auffindung des Nerven abgibt. Wie bekannt, umgreift derselbe den unteren Umfang des genannten sekretorisches Organes, und scheidet es durch sein Duzwischenkommen von der angränzenden Partie der Glandula submaxillaris ab. Bald macht sich an dieser Stelle der Kerv der tastenden Hohlsonde durch seine Derbheit fühlbar und auf eine leichte Weise lässt er sich mit Hilfe des Messers oder noch besser unter Anwendung der Cooper'schen Scheere freilegen und von einem stumpfen Hacken oder einer Aneurysma-Nadel refusst so welt herverziehen, dass ein Stück won mahezu 2 Om. resecirt werden kann, bevor or sich in seine Endausbreitung auflöst. Bei dieser letzteren Manipulation wird die hintere Wand der Submaxillardrüse meist eingeschnitten. Ein Verletzen des Whartenbechen Ganges, der hinter dem Lingualis liegt, ist nicht zu bestirchten udagegeni hat man sich vor viner Durchbohrung der Mandschleimhaut sorgfültig in Acht zu nehmen. A = A医多二氯化物 医乳糖毒素

Löhri parahelisirt Roser's immeritin schmerzhafte, mit Arterienblutung, sowie nach dem eigenen Geständniss Roser's in gewissen Fällen mit Schwierigkeiten verbundenes Verfahren mit dem so eben beschriebenen, von dem er überzeugt ist, dass dieser und kein anderer Weg für die Durchechweidung des Linguais gesigneter sei. Ein sinziget Umstand wäre hinderlich, mitmlich eine gleichzettliche beträchtliche Hypertrephie: der Lymphdrüsen zwischen Unterkiefer und Zunge. Es. könnte jedech gelingen, diese zut/or. durch Exetirpation zu entfernen infind dauch Roser's Verfahren künnten nähnliche/ milbetwindliche Hinderniebe z. B. ein ider Gestalt von Carcinoftman entgegentraten.

...: Im. Jahre 1860 veröffentlichte Bratech im Namen Prof. Numbrum's in Münchenzeine auflibrliche, Beschreibung von 25 Nerven-Resectiopen, welche an ia Individuen mit dom besten Erfolge ausgeführt worden waren: 3 dieser Individuen sind volkommen geheilt, sin A. Kranker blieb zwar bis jetzt von seinem Nervenschmerze befreit, leidet nun aber an heftigem Kapfachmerze und besürchtet die Wiederkehr seines früheren Uebels; bei den 5 übrigen Individuen stellten sich Recidive ein. Die jetzige Mittheilung enthält 13 neue Fälle yon Fothergill'schem Gesichtsschmerze, welche zimmtliche auf operativem Wege behandelt worden. Fälle non Gesichts-Neuralgieen, welche ohne pperative Eingriffe geheilt werden konnten, sei es durch Chinin, durch die subcutane Linspritzung von Merphium oder : Atropin, durch Einzeibungen von Veratrin-Salbe, durch Veränderung des Aufenthaltsortes des Kranken, oder sei es durch Verbesserung der ganzen Körper-Beschaffenheit bei Chlorose, Skrophulose u. A., wurden hiebei wicht aufgeführt. Aus diesen Gründen wurde der Nery, supreorbitalis 15 Mal resecirt and seine Narbe 13 Mal wieder excident; der Nerv. infra-orbitalis 17 Mal. resecirt und seine Narbe 12 Mel excidirts, die NN. temperalis superficialis und temporabis, profundus je 4 Mal resecirt; der Nerv. alveolaris inferior in Verbindung mit dem NN. mylohypidans and mentalis, 9 Mal/ resecrit und seine Narbe 4 Mal excidirt, ebenso der Necv. lingualia 9 Mal resceirt und 4 Mal dessen Narbe exciditt; 1 Mel der Nerv. oecipitalis, resecirt and ebenso 1 Mal der Nerv. infraerbitalis am Foramen rotundum. In einem Ealle trat der Tod in Folge von Verblutung trotz Unterbindung der Carotis ein.

Wenn auch keine vollkommene Befreiung von den Schmerzen erzielt wurde, so ward jedenfalls das Uebel erträglicher nach als vor der Operation, selbst wenn der Sitz des Leidens ein centraler, dem Messer unzugänglicher war. Uebrigens war die Heilung bei Weitem häufiger als die Besserung. Das nicht seltene Auftreten der Recidive könnte noch gegen die Operation sprechen; doch wird dieser Einwand durch die Kranken selbst entkräftet, da dieselben Alle, ein Mal durch das operative Verfahren von ihren Leiden befreit, im Fslle einer Recidive sich gerne zum zweiten und dritten Male einer Operation unterziehen, wie es

ja in der That vorkommt, dass Einige miles Andens. Talle 12 mm 14.1 Monate ihren "Reciding sicher und gemärtig sein anissen.

Als besotideraubemerkenswerth muss erwähnt worden, dass estmals des Leiden nut von einem Aste. oder von Zweien augengehen schien, durch Resection, derselben laber nicht gehoben it ja sp. gar manchmal verschlimmert wurde und erst geheilt werden konnte, nachdem auch der dritte, scheinbar nicht betheiligte und vom Kranken nicht angeklagte Ast, ebenfalls resecirt worden war. Ferner kam ein Fan vor, in welchem nach Resection aller drei Aeste der Schmerz gleich gross blieb, durch die Carotis-Unterbindung aber sofort gänzlich zum Schweigen gebracht wurde, während bei einem anderen Falle die Carotis-Unterbindung, obwohl die Erscheinungen dem verigen Falle sehr ähalich waren. gar nichts nützte und der Schmerz erst schwieg. nachdem alle drei Aeste resecirt waren.

I may be start and the March I was a Die bei Recidive-Operationen ausgeschnitter nen Narben enthalten alle: wieder Nervenfaseth und diese Narben-Ausschneidung hat denselben schönen Erfolg, wie die ursprüngliche Resection; auch nach ihr kehrt die Recidive nicht schneller wieder zurück', als nach der ursprünglichen Operation. (?) Die subjectiven Erscheihungen bei der Recidive der Krankheit ähneln stets Jenen 'der primären Erkrankung und nehmen auch dieselben Stellen wieder ein. Trotzdem dass das Auftreten der Recidive zweifellos an die Neubildung von Nervensasern in der Zellgewehs-Narhe gebunden ist, so scheint das frühere oder spiitere Eintreten einer Recidive oder des gänzliche Ausbleiben derselben vielmehr von der Individualität des Kranken; d. h. von der Klankheit selbst; als von der Länge des resedues Noivenstilekes abhlingig zw sein. Die miktoskopische Untersuchung der sum ersten Male resecition Nervenstücke heferte immer nur ein negatives Ergebniss; eine Entartung der Nerven komite nie gefunden werden. ١.

In einem Faste geschah die osteopiast: Resection des Oberkieser's genau nach Langenbeck behus Resection des Nerv. infraorbitalis, welcher bis an das Foramen retundum verfolgt und ubgeschnitten wurde. Das resec: Knochenstitek ward von der Nase wieder zurückgeschlagen, die Wunden durch 18 Suturen vereinigt und senderbarer Weise Knochen und Weichtheile per primam geheilt. Die Schmersen waren ebenfalls vollkommen verschwunden.

Litenkuhang vaherbufransfasten, dei Uniterbindung.

Bedlatomic. Licende. Konper
regulegies mei für Harnblaue. Anne bin einer 
meb tim neiteniit gillim ein volt intermeb tim neiteniit gillim ein volt interper frusten bes Wocherineger mit Beschwibes geschest
met Ressenden Apperates (Brunged Journ 1888; 29 Aug.).
Dr. Ore von Bordeaux: (Bhysjologische und Bathologe
Hertenschungen über, Transmision. (Gaz, des Höpit.
1863.)

1869, July Beschuzin Beschilblim. (Beutsche Klink. 1863.
23 unsteel und ein der Transmision. (The Beschwissen des Höpit.
1863.)

Ligatur der Arteria intercostalis en masse (L'union méd. N. 46.)

Bei einer Blutung, welche nach einer Schussfractur der 9ten Rippe am 23. Tage auftrat, unterband Howard die Intercostalis so, dass er rechts am oberen Rande der fract. Rippe einen Einschnitt machte und mittelst einer krummen Nadel eine Ligatur unmittelbar hinter der Rippe durchzog. Bei der Section zeigte sich die Pleura costalis nicht verletzt.

Armin. Staub: De ligatura venarum laterali. Diss. inaug' Berol. 1862.

A. Prichard zu Bristol: Verletzung der arteria vertebralis (Brit. med. Journ. 1863, 18, April.).

Die Arterie war, wie die Section zeigte, gerade bei ihrem Eintritte ins foramen magnum zwischen Atlas und Hinterhauptsbein complet getrennt. Prichard unterband die Carotis comm., was natürlich keinen Erfolg haben konnte.

Ueber Transfusion erschienen 2 neue Arbeiten, eine von einem Franzosen, Namens Oré, welcher sich einem Berichte aus der Société de Chirurgie zufolge eingehend über diese Operation nicht bloss bei Neuentbundenen, sondern auch nach Haemorrhagien im Allgem. verbreitet und 56 Fälle aufzählt, von welchen 10 sich auf traum. Blutungen beziehen, wovon 5 durchkamen, und 46 auf Neuentbundene, von welchen 38, also 82% gerettet wurden. In letzterer Categorie stellt sich der augenblickliche Erfolg sogar noch grösser heraus, weil unter Anderen 3 Wöchnerinnen an später eingetretenen Puerperal-Erkrankungen zu Grunde gingen, während auch die traum. Verblutenden natürlich keineswegs in Folge der Transsusion starben. Nach Oré verdient eine solche Operation grössere Beachtung der Practiker, während ihm in der betreff. Sitzung erwiedert wurde, dass die Frage über die Transfusion zu oft bei Seite gelegt und wieder aufgeworfen worden sei, als dass man auf sie grosses Vertrauen haben könne. Was namentlich die Neuentbundenen beträfe, so sei die Vermuthung erlaubt, dass dieselben auch ohne Transfusion durchgekommen wären. Die Blutungen bei Frisch-Entbundenen verhielten sich meist der Art: Die Einen treten äusserst acut, rasch, ja blitzähnlich auf, und hier sei nichts mehr zu machen, oder die Hämorrhagie ist chro-

were the residence of the contraction in the second den Tod nur Husselle velteit lierber; Michalla flömer die Pransission wenig Vertranen ein darion fishrong si-tort - - about and whether in- West " Die Arbeit von Hewit am France is init Kinderspitale zu Bristol beschüftigt ist bliss lift. bong der Operation and eines von that effandenen Apparates. Heivitt besteht! nicht auf Defibifinisation des Bintes "und" beillerkt, ludass min in der Haltte der glücklich vorgekomidenen Trinistibionen nicht mehr als 4º Onken Blüt bedare liebe and in worauf and the anner in the Zange gewaitheber: the Buckalomes sind meines Menge Aufsätze erschienen. Aus dem von Jul. Beer (nach einem Vortrage in der Hufeland, Gesellschaft) ersehen wir, dass die Bdellatomie durchaus keinen wichtigen Eingriff in die Oekonomie des Blutegels setzt, was daraus hervorgeht, dass der von Verfasser 6 Tage hintereinander bdellatomirte Blutegel fortsunctionirte und der in der Charité gebrauchte fast 4 Wochen lang täglich in Function kam, sowie der Art behandelte Blutegel Monate lang fortlebten.

Die besten Einschnittsstellen scheinen die Blinddärme, welche den 3ten Theil des Thieres einnehmen, zu sein und par excellence die linke Seite. Ein Querschnitt scheint passender.

Oefters bedarf man beim Wiederansetzen des bdellatomirten Blutegels keiner weiteren Operation, sondern das Blut strömt anderen Tages beim Wiederansaugen häufig von selbst ab.

Nächst dem gewöhnl. Aderlassschnepper empfiehlt sich der Goltamerische Scarificator. Nach dem Operiren saugen die Blutegel gewöhnlich schneller fort.

Schliesslich der Vortheil, dass die fast nie verschwindenden Blutegelnarben lm Gesicht, Hals etc. bedeutend (in ihrer Anzahl!) reducirt werden.

Porter macht auf ein übrigens seit Langem bekanntes und als wahr anerkanntes Factum aufmerksam, nämlich die Möglichkeit, die weibliche Harnröhre ohne allen späteren üblen Schaden auf einen enormen Grad zu erweitern.

Bei einem 20jährigen ledigen Frauenzimmer, welches sich am 19. März 1861 eine Haarnadel mit ihrem stumpfen Ende voran in die Blase hatte fallen lassen, war der fremde Körper bei der Catheter-Einführung deutlich fühlbar, liess sich aber im Chlorformschlafe weder mit einer schmalen Zange, noch sonst extrahiren. Die Haarnadel lag offenbar nach der Quere im Urinbehälter, und zwar so, dass die Spitzen nach der rechten Seite zu gerichtet waren.

Am 26. März legte *Porter* einen 2 Zoll langen Pressschwamm ein und liess denselben so lange verweilen, bis sich das Bedürfniss zu

uriniren sinatellio, moranti en nachelodem seksben sahijenfich, Alif z ghang Thadel, Bereitt "Herbustiff Acte frisch eingelicht werden sollte. Diess geschah 2, Tage lang, warauf die Schwammeinführung sistirt — aber Nachta wieder in's Werk gesetzt wurde, so dass er andlich 5 Stunden lang am Platze blieb,

Am 80 März liess sich der Zeigefinger der linken Hand durch die Harnröhre ohne Hinderniss einführen und damit eine Spitze der Haarnadel fühlen und in eine bessere Richtung bringen. worauf es möglich wurde, eine schmale Kornsange länge des Fingers in die Blase zu bringen und die eine Nadelspitze damit zu errreifen, worauf auch die andere in die Zange gebracht und immer unter Leitung der Fingerspitze

many that were a first of the state of . . . . . i -. D. Jones Sel - 1 9 10 10 10 10 10 open and the same of the same of the Marie and the second of the second management of the second of th

. 100

herausgesogen warde.
Entgegengesetzt der schmellen Erweiterung

erst mit dem kleinen ind dem Zeigefinger - zieht Porter die allmählige Dilatation mit dem Presspehwamm vor and glaubs , dass die bester Extractionsweise disjenige sel, dass man erst die 2 Zinken der Nadel lasse und von hinten mit dem Zeigefinger nachheife.

(In der neuesten Zeit haben Billroth, Bron zu Lyon und Andere (auch Referent) sich von der Dilatabilität der weibl. Urethra überzeugt. dreist den Ringer eingeführt und so eingreifendere Operationen vermieden.)

9 . 1 7 . 1

Garage Bridge Comment Service Commencer 

# Inhalts-Verzeichniss.

Seite		Seite
Bericht über die Leistungen in der Patho-	b. Schusswunden	89
logie und Therapie der acuten Krank-	c. Kopfwunden (mit Einschluss der	
	Schädelbrüche)	91
heiten von Dr. Eisenmann 1—2	d. Banchwunden	92
Wundtyphus 1	e. Gelenkwunden (vgl. Schusswunden)	93
Bericht über die Leistungen in der Augen-	11. Knochenbrüche	93
	a. Allgemeines	98
heilkunde von Dr. Knapp in Heidelberg 8-42	Lehrbücher. Gypsverband. Pseu-	
Allgemeines 3	darthrose	93
Diagnostik der Augenkrankheiten 5 Pathologische Anatomie des Auges 12	b. Einzelne Fracturen, in topographi-	
	scher Reihenfolge	94
Behandlung der Augenkrankheiten und Untersuch- ung fiber Arzneimittel 15	III. Verrenkungen	96
ung über Arzneimittel 15 Krankheiten der Bindehaut 26	IV. Hernien	100
Krankheiten der Hornhaut und Sklera 28	a. Bewegliche Brüche. — Bruchbänder	100
Krankheiten der Gefässhaut des Auges und des	b. Brucheinklemmung. Taxis. Operation	100
Glaskörpers 28	V. Varia	103
Krankheiten der Netzhaut und des Sehnerven 31	Bericht über die Leistungen im Gebiete	
Krankheiten der Krystallinse 33	der operativen Chirurgie, Verband- und	
Krankheiten der Nebenorgane des Auges: Lider,		
Thränenapparat, Orbita, Muskeln 34	Instrumentenlehre im Jahre 1863 von	
Refraktions- und Accommodationskrankheiten 39	Dr. Sprengler, Oberarzt der externen	
Verletzungen und fremde Körper im Auge 41	Abtheilung im Krankenhause zu Augs-	
	burg 104-	-169
Bericht über die Leistungen in der Lehre	I. Ueber operative Chirurgie im Allgemeinen	104
von den syphilitischen und venerischen	Literatur	104
Krankheiten von Professor Biermer in	Zur Pyāmie	107
Bern 43—85	Zur Chloroformirung	108
1. Allgemeine Literatur 48	II. Plastische Chirurgie	110
2. Geschichtliches 52	A. Osteoplastik	110
8. Syphilis und Vaccine 53	Anhang	117
4. Schanker and venerische Geschwüre 54	B. Bronchoplastik	118
5. Bubonen 61	C. Uranoplastik	118
6. Constitutionelle Syphilis 62	Bei erworbenen Gaumendefecten	121
7. Hereditäre Syphilis 76	D. Plastische Operationen an den weibli-	
8. Syphilisation 82	chen Genitalien	125
9. Tripperkrankheiten 84	1. Episiorrhaphie	125
The table of the Taleton near the Cableto	2. Operation der Blasenscheidefisteln	127
Bericht über die Leistungen im Gebiete	S. Perinaeoplastik	181
der mechanischen Krankheiten mit be-	III. Amputationen	132
sonderer Berücksichtigung der Kriegs-	IV. Resectionen	140
heilkunde von Dr. A. Bardeleben, Pro-	V. Exstirpationen	148
	VI. Steinschnitt und Steinzertrümmerung	149
fessor der Chirurgie in Greifswald 86—103	VII. Laparotomie, Enterotomie, Operation der	
A. Hand- und Lehrbücher 86	Hernie	151
a. Der Chirurgie 86 h. Der Kriegsheilbunde	1. Laparotomie	152
b. Der Kriegsheilkunde 86 P. Tournelenfeitze und Monomenhiern 99	2. Enterotomie VIII. Tracheotomie	153 155
B. Journalaufsätze und Monographieen 88 I. Wunden 88	IX. Neurectomie	157
a. Wunden und Wundbehandlung im	X. Anhang über Transfusion, Unterbindung,	101
Allgemeinen 88	Rdellatomie, fremde Körner in Harnblase	159

Jan Jan Jak

The state of the second state of In Lower way por distribute de la company d ₫: -market and the second And remains the second section of the second ᠅: But I was a wall of the the think of Same Care I . : and the month of a state of the The Art & Mar Hot William of to be seen and object to a 

The control of the co

All the second s

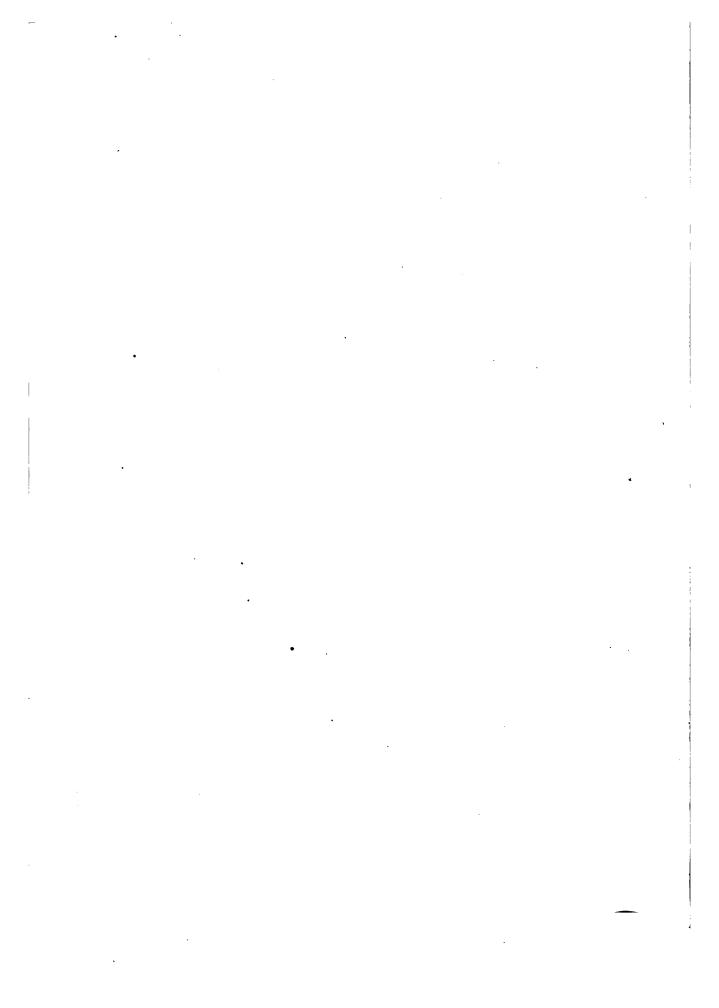
Madel mit geiffneten Oehr zur Vranoplastik nach Beck iv Freiburg.

Cannsta

• . • 

• . 





.



. • . -.

•

• . • • • . • . • • . .

. • . • 

A TANK TO PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRE

•

•

•